

a hydr

Jaiteus.



<36622321780011

<36622321780011

Bayer. Staatsbibliothek

# Wasserleitungen

bon

### Mannheim,

eine das Quellmaffer aus dem Gebirg bei Rohrbach,

bie anbere

das Waffer aus dem Leimbach bei Schwegingen beliftbren.

mit ber Radridt,

wie weit bas im Jahr 1790 angefangene Werk gedichen ist, und welchen Rugen feine Bollendung der Stadt Mannheim genschren wied. Rebst Bemerkungen über die Ursache der Ungesundheit, und der herrichenden Krants heiten in dieser Stadt,

wobei eine Karte bon ber Ergenb bei Mannheim, Schwehingen, Rohrbach, nebst 26 Special Plans.

Bon

J. A. DE TRAITTEUR,

Raiferl. und Reichs : Ingenieur : Oberfilieutenant, durpfalgifchen Wajor , und Professeur du Genie auf ber Uniberfitat ju hribelberg , wirflichen Udminiftrations . Rath, und Rhein : Baubirecteur.

Mannheim 1798.







Dem

burchlauchtigsten Fürsten und Gerrn

Herrn

## Carl Theodor,

Pfalggrafen bei Rhein, Herzogen in Ober : und Niederbaiern, bes beil, romifchen Reichs

Erstruchseffen und Churfürsten,

ju Gulich, Clebe und Berg herzogen,

Landgrafen zu Leuchtenberg, Fürst zu Mors, Marquisen zu Bergen : Oppom, Grasen zu Albenz, Sponheim, ber Mart, und Ravensberg, Herrn zu Kavenstein z. z.



#### Durchlauchtigster Churfurft, Bater ber Pfalzer!

Stud und Zeil dem Landesfürsten, der feinen Unterthanen Brod und gesundes Wasser zu verschaffen besorgt ist! 2c. Go schrieb einer Deiner würdigsten Mannern am Staatstuder einst von Disselborf an den Bersasser, als ihm das Unternehmen der Masserleitung bekannt wurde.

Zeil! ruft mit ihm jeber Burger von Mannheim, jeber Abkömmling diefer Burgerschaft, in die spateste Nachwelt; Zeil bem Gutigsten ber Regenten, dem Vater der Pfälzer Carl Theodor! Dessen sehnlichster Wunsch, bessen stellen stetes Bestreben während der glücklichen Laufdahn seiner wohlthätigen, seiner milden Regierung war: ber Stadt Mannheim gesundes Wasser zum Trinken, und sließendes Wasser in die Stadtgräben zu schaffen.

Mag auch der leidige Krieg, mögen andere Umstände Deinem gnädigsten Willen unbezwingliche Hindernisse in Weg legen/mag die alles zernichtende Zeit, mag Neit, Unwissenheit und Bosheit jene Monumennumenten zersibren, welche bas Gepräg Deiner Lerzensyüte so oft bezeichnen/ Die spate Nachtonmenschaft wird in den Trummern noch die vaterliche Wohlthat, die Sorgsalt für Dein Volk erkennen.

Die pfälzische Annalen bezeichnen mit unauslöschlichen Buchstaben, daß Churfürst Carl Theodor für Künste, und Wissenschaften 36 Millionen verwendet hat, und diese geringe Zeilen sollen der späten Nachkommenschaft des dankbaren Bürgers von Mannheim in Erinnerung brinigen, gen, was Du, gütigster der Regenten! für die Wasserleitung gethan, was Du thun wolltest, und was nur unglückliche Umstände ist verhindern. Dies ist die Abssicht bieser Schrift.

#### Deines

Mannheim ben 10. Jun. 1798.

unterthänigsten treuen Dieners v. Ergitteur.

#### Vorrede

Die Burger von Mannheim.

Sch hab Buch, liebe Mittbarger! in einer offentlichen Borlesung, welche ich im Mesdoutensal dahier am 201m Nob. 1790 gehalten, und in mehreren gedruckten Anzeigen bom 11m und 261m Nob. den von Buren Vorälteen, und von Buch sebulicht gewünschten Plan der Wasserleitung im Augeneinen befannt gemacht, welchen Seine Chursürstliche Durch Laucht am 191m Jul. 1790 auszussühren besoh

Ien baben. 3ch bab Buch Die Berechnung, und die Bedinaniffen borgelegt, nach melden ich bas Werf auf eigene Roften unternehmen wollte, welche Unterftugung baju aus ber Staate - Raffa bewilliget worden, und welche Beibulfe ich bon Buch berlangte. Die Gubfcription bon bielen Mitburgern bat meinem Bunich entiprocen, und mich in Stand acfest, bas Wert anzugeben. Allein ber Wiberfrruch bon bofen Menfchen bergogerte ben Fortgang, ber leibige Rrieg fam bagu, erichopfte bie Staats = Raffa, und entgog bie gu einem fo großen Werf erfoberlichen Mittel. ungludliche Umftande icheinen feine Bollenbung noch lange binaus ju berichieben. Die Soffnung eines balbigen, ber gangen Menfchheit fo nos thigen Friedens, Die Musficht zu begeren Zeiten fonnen allein folche gemabren.

Mir bleibt also nichts übrig, als Cuch, liebe Mitburger! durch diese Beschreibung gu

zeigen, was der Wille Aures gnadigsten Landesfürsten gewesen, wie weit die im Jahr 1790
angesangene Trinkwasserleitung aus dem Gebirg dei Robrbach gedieben ist, was an dessen
Bollendung noch abgebet, worinn der Endzwed
der Leitung des Leinbachs von Schwegsingen
in Aure Stadtgräben bestehet, und welchen
großen Rugen von der früh oder spätern Bollendung dieser beiden Wasserlitungen die Stadt
Mannheim zu hossen hat.

Sollte die alles beränderende Zeit und künftige Werhältnisse mir die Freude nicht geswähren, diesen für die Menschöeit so nüglichen Plan selbst zu vollenden, und hierin das Werkzeug eines wohltebätigen Justelen zu senn, — so mag diese Wescheibung doch dazu dienen, in der Folge den für das gemeine Wohl bessorgten Mann am Staatseuder, den wohlbenkenden Sachverständigen zu bewegen, sich für die Wollendung eines Werks zu verwenden,

welches die traurige Lage von Mannheim, in die der leibige Rrieg diese sichbne Stadt verfenft hat, in ber Bolge in einem blubenben Wohlstand verwandeln kann. Dies munichet

Guer

Mannheim den 10ten Jun. 1798.

wohlmeinender Mitbürger v. Traitteur.



## Bon ber Lage ber Stadt Mannheim, und ihrer Entftehung.

S. 1.

ie Stadt Mannheim fiehet auf bem Grund und Boben einer Infel, welche burch ben Bufammenfluß bes Medere in ben Rhein ente ftanben ift. Bor mehreren bunbert Sabren lief ber Meder ohnweit bem Ort Gedenbeim links gegen Meckerau binuber : bief bezeigen bie fichte bare Bertiefungen in bem Felb von Sectenheim, Reudenbeim, Mederau, welche in fclangenfors migen Wendungen mit ber gewöhnlichen Stroms breite gegen ben Ort Mederau bingieben. Rhein batte bamalen feinen Lauf an bem Sande buctel beim Stengelhof vorbet, burch die Bruchs wiefen, und burch bas tief liegende gelb vor Mederau binuber gegen bie Brapfabrite, von ba mahricheinlich an ben Ganbbuckel beim Gale menfeld, und nach ber girtelformigen Wenbung bes bodliegenben Seldes von Beferthal auf ben

bermaligen Biefen ber Stadt Mannheim gegen und unter ber Bierelbutte in ben Rhein.

S. 2. Diefe fclangenformige Wendungen, und ber Busammenfluß von zweien Stromen in einem Spinenmintel verurfacten nach ben Grunbfagen ber Zvoraulit auf ber einen Geite beftanbigen 216. bruch bes Ufere, auf ber anbern immermabrenben Bumache. Diefer Bumache bilbete neue Infeln, neue Anlagen. \* Wer bie Entftebung berfelben beobachtet , weis, bag berlei Unschuttungen balb obnuittelbar am Ufer, balb in einiger Entfernung bavon, balb in ber Mitte we bes Strome fich bile ben, anfänglich als eine aus Riesftein, und gros ben Sand beftebenbe Slache aus bem Baffer berporfteigen, welche burch nachfolgenbe Strome Erhöhungen mit bem feineren Schwemm = pber Slugfand was enblid mit bem Rhein = und Mederschleim lagenweis überzogen , nach und nach

<sup>\*</sup> Unter bem Bort Anlagen werben Alluvionen vers ftanben.

<sup>\*\*</sup> Diese Werschiedensteit hangt von den verschiedenen Olerectionen, von der Berschiedenheit der aus aum deine gesenden Bunkel des Errombets, jund von der Bersschiedensteit des Erdreiche in dieser Errombahn selbst ab.

Das Wort Slugfand tommt baber, weil ber Canb fo fein ift, baß ibn ein leichter Wind aufblafen und hinwegtreiben fann.

nach erhöhet, und zu urbaren Erbreich geschaffen werben.

§. 3. Seen so machte die Direction von beiben Flügen, welche beständige Veränderung leiben, bald da, dat de Durchbruch; veränderte diters den Lanf, verließ das alte Strombett, vers wandelte dieß, und den Justifchenaum der neu entstandenen Inseln und Anlagen, ansänglich in ein net gebis oder kleinern Atm des Stroms, oder kleinern Atm des Stroms, oder kleinern Atm des Stroms erhöhungen mit Slugiand und nach durch die Stroms Erhöhungen mit Slugiand und Schleim überschwenet, ausgefüllet, erhöhet, und zu einem Irectang derwandelt, endlich durch die Sonne und Willeitung des Wassers ausgetrocknet, und zu urs barem Erbreich umgeschaffen worben.

S- 4-

So lang ber Strom fich theilet, und bas Baffer beim niebersten Stand beständig burchfließer, ift es ein Arm bes Stroms.

Denn ber Einfluß, ober bie Munbung biefes Arms mit Ries, Sand, Schleim zugefibset wird, und ber Durchfluß aufhbret, entflehet ein Altwaffer.

Benn aller Bufluß vom friiden Maffer aufhbret, bas ftebende BRaffer in Faulung übergebet, und ein tiefer Schlamm fich ansetet, ift es ein Gumpf, Montaft be.

S. 5. Die gange Gegend von Mannfeim war all urfprünglich eine von Sämpfen, Moraften und Infeln burchbrochene unzugalngliche Stäche. Wegen bieser Lage bauete man in den Spigenswinkel zwischen Khein, Tecker, Simpfe und Altrocklier eine Sestung, \* welche, so lang sie nur Festung war, so lang man sie Fridrichschurg nannete, so lang die viele Sämpfe sie ungeben haben, gang unangreisbar gewesen ist. \* Damalen war in der Gegend des Schosses in besondere Citadelle, wovon die Werter und Eraben gegen die Stade

unb

Die sumpfige ehemalige Lage biefer Festung fieht man am besten in ben alteren Militair: Karten, besonbers in jenen von ben Feldzügen des Marschall Turenne.

<sup>\*\*</sup> Fridrich der Ute baute biefelbe, und fuchte feine Bers theibigung an diefem haltbaren Plat.

und Jauptfeftung bis an ben Aaufhaus Thurm fich eftreckten. Als Surfuft Johann Wilhelm feine Hofbaltung von Zeidelberg nach Mann-beim verlegte, wurde diese Citadelle, und die alte Festungswerker größtentbeils niebergeriffen, die Index davon ausgefüllet, bie neue bermolige Festung und Stadt angelegt, ein großer Theil der umliegenden Gumpfe gegen Teckerau und Sechenheim trocken gelegt, mit Schutt nach und nach ausgefüller, ju Wiesen, Acerstell, und schohen Gatten verwandelt, und durch dobe Damme gegen das Eindringen des Massein Anlauf bes Neckers und Reiens geschoert.

Von

LUT

311

m

le,

ıM

ret :

Diefe Werdnberung war für 2 Städte, für die Resson, und für daß gange Amo die ungüldlicher Gesanfte. Die Etath herbeitelberg wurde burch ben Bertult ber heffeldening ju Grund gerichtert. — Dem Annd wurde eine gute Kelung, ein vortbeilsafter Wersteilsgungs. Puntt am Ausfuld den Recter in Mediu entygen. — Den neum Kelung durch ibre greiß tüssebenung, durch die Dahmme, und durch Ausberrechung der Güngfe beinab ein Miglicheft aller Berteibelgung berommen, — der schwen Erabt Mannheim siehft aber durch die die nur Befeltigung für immer bie Aussehn dies einer bildbenden handlungsstadt entzegen, dagegen ihr, und der Residens die frausige Nortwendigkeit abeit gebe nach Berteiben gibt einer Beldbeng bie traurige Nortwendigkeit abeit gebe aufen.

Won der Ungefundheit, und der Ursache der berrichenden Krantbeiten in Mannheim.

S. 6. In der tiefen Lage, in dem sumpfigen Erdreich, in der moraftigen Gegend liegt die Ukrache der Ungefundbeit, der herrichenden Arankbeiten, welche alle Jahre dei heißen Sommertagen in Mannheim entsteben. Freilich dat man durch das Ableiten und Ausfüllen vieler Vertriefungen, Sampfe und Graden in und außer der Stadt für die Sesundbeit einigen Mussengeschoben, die Bervandlung ist nur oderstächig. Der vorige sumpfige Zoden, der schleichige Ing und Schwemmfand, der faule Morak, und Schwemmfand, der faule Morak,

ber

laffen, in einem jeden mit Frankreich aussommenden Krieg bei einer fruchlichen Bertfeitigung ber Heftungswerter einigemal verbrannt zu werden. — Welche blub hende Stadt wurde nicht hördelberg sen, wenn dort bie Restdenn geblichen, und die Mernendungen von Mannheim und Schweigingen bort grichfeben wirten? — Mit welchem Russen ist die Pfalz, und für das deutche Reich fonnte Mannheim verthetigte werden, wenn die Restung noch das water, was sie im vorjeng Tafre hundert gewesen? wenn am Platz ber schweigen Subrbestunden in der der der bei vorfinige undburchbeingliche Schupfe befunden? wenn man nicht nothig hätte, bei ihrer hertspiligung auf die, prächtige Gedäude einer volltber Rhein = und Mederichlamm , womit biefe Bertiefungen angefüllet, womit bas gange Erbreich in und um Mannheim geschwängert, und in ber Tiefe lagenweis überzogen ift, murbe burch bas Ausfullen folder Bertiefungen burch bas Erboben und Planieren ber Sausplaße, ber Straffen, ber Garten, ber Meder, nur verbedt, unter ber Erbe nur begraben. Alle Brunnen in Mannheim, mele de fur Meniden und Biebe bas notbige Baffer geben , baben fein anderes Quellmaffer , ale jenes aus bem Rhein : nnb Rederfluß, befregen mußen fie fo tief gegraben werben, bag fie meniaftens 4 bis 6 Coub unter ber Dberflache bes niebers ften Wafferstandes von Rhein und Meder lies gen. Die meifte Brunnen find baber theils obne 9B 2

reichen Stadt Addficht zu nehmen? wenn man mit der Hälfte der Garnison biesen wichtigen Punkt vers teitbilgen Buntt? — Der was würde damm Manne beim senn, wenn man bei der nenen Ansage diese Schonen Send die Zeltungswerfer ganz hinweggelassen? Die alte eben geschiefter? diese dinmengelassen von dellostienPilat, allenfalls im Piecerauser Wahd, bloß um Bertefeldigung angelegt id de neue Keidena, und Eradt Mannbeim aber an dem sich handlung sein verteilischen Ansfalls des Neckreb in den Rhein allein erbaute hätte? — Ein frommer Gedanke, der viele leicht in der Aofge noch die raunige Lage von Manne beim zu einer seinen Manne.

obnmittelbar in ben unterirbifchen glug = und Schwemmfand, in Rhein : und Mederichleim . in ausgetrodneten Gumpfen , Morafte und faus Ien Proreich verfentet ; theils fteden fie in gros ben Bies und Sand, je nachbem bie Gebaube und Straffen, balb auf bie urfprungliche Ries-Minlatten , balb auf einer ausgetrodneten und auss gefüllten moraftigen Vertiefung fteben. Rein Baffer fann in ben Brunnen bervorquellen, obne que bem Rhein und Meder burch biefe faule Schlammine Erbichichten ju filtriren; baber ift alles Brunnenwaffer fchlecht und ungefund, weil es von biefen faulen fchlammigen Erds theilen gefchmangert ift. Die Urfache, marum einige Brunnen befferes Baffer, wie bie anbern, geben, liegt bloß in bem oben bemertten Unters fdieb bes Erbreichs, in welches fie verfentt finb, und in bem Berbaltniff , nach welchen bas pors quelleube Rhein = und Meckerwaffer wenig ober mehr faule, fclammige Erbichichten burchbringen muff. Wenn ber Rhein und Reder boch anlaus laufen, fleiget bas Baffer in ben Brunnen ber Stadt in gleichem Berhaltnig, bie bobere Schwels lung verursachet einen unterirbifden ftartern Drud. bas Quellwaffer bringet in ben Brunnen mit mebr Gewalt hervor, und bringt baburch mehr fcblame mige Erbtheile in ben Brunnenbehalter mit. Biers inn liegt bie Urfache, warum bas Baffer in eis

nem, und dem nämlichen Brunnen bald mehr, bald weniger schlammige Erdheile in sich halte. Wooven der Beweis täglich gemacht werden kann, wenn man über Nacht eine Bouteille Wasser hans feellet, wird sich andern Tags früh bald mehr, bald weniger, ein schlammiger Bobensas zeigen, der bei der Austrocknung einen faulartigen Geruch und Geschmach von sich zieht.

6. 7. Gine ber Saupturfachen von ber Uns refundbeit, und benen in Mannbeim berricbens ben Rrantheiten liegt alfo obnftreitig in bem fcblechten Brunnenwaffer, Freilich, Ginbeimis iche, welche in Mannheim geboren, erzogen, und an bief fchlechte Baffer von Ratur aus gewobnt finb. fublen meniger ben edelbaften Gefcmad. ben faulen Geruch , und bie nachtheilige Rolgen feines Genufes; aber Fremben, befonbere jenen, welche in einer gebirgigten Gegent erzogen , an gutes Baffer gewohnt find , ift bas ftabtifche Brunnenwaffer ein ungeniegbarer Trant : fogar bie Dferbe . Sunbe . und anberes Bieb faufen bas Baffer von vielen Brunnen nicht. " Das in foldem Baffer gefochte Fleifch befommt eine blaus lichte

Ber daran zweifelt, laß einem fremden Pferd, einem fremden Jund Baffer auß dem Brunn im Kaufhaufe, und auß anderen ichlechten Brunnen hinfellen, er wird balb fich von der Bachtbeit übergeugen.

lichte Farbe, und salpeterartigen Schaum. Bes gen Mangel eines gesunden, guten Brunnenwaffere wurde, so lang die Joshaltung in Mannheim war, räglich das nichtige Basser für dieselbe aus bem Gebirg beigeführt.

S. 8. Alle Jahre bei heißem Sommer ichveien bie Arrite, und bas gang Publifum über bie berrechenden Krantheiten; mehrere Tausend Menchen twurden ichon in einem Sommer von Faulseber, Dessenterie, und anderen Krantheiten überfallen. Wiele fanden bagei gleich ihren Tod, andere in der Wiedergenesung Silebertrantheiten und Ausgehrungen. Das schrecktiche Beliptel davon haben die Sinwohner, besonders die Fremde, und die aus Menschen von verschiedenen Gegenden bestehende Sarnison leider vor 2 Jahren am stärkeften ere fahren.

Warum

Befanntlich mußte bie Soflammer einen besonderen bagu eingerichteten Wafferwagen halten, welcher tage lich nach Ableiberg fubr, und bas Buffer aus bem Falrftenbrunnen oben im Schlofbof, ablangte.

Selft von denjenigen, welche gegen bie Maffreiefung raisentren, bekamen mehrere das Fieber. Bei dem einen hat das Mannheimer Brunnemwaffer die Ropf-Nerfen so verfchleimet, daß fein Berfkand wieftlich febr irlebe, viellecht mbchte eine Zauchfur in frijdes gefindes Brunnerwoffer für ihn gut fenn, —

Warum aber die schäbliche Mirkung mehr bei beißem Sommer sich zeiger, ist eine natürliche Hole, wei ist eine natürliche Tole ge, weil die sehr erbigte Wenschen weit mehr von dem ungesunden Wasser trinken, weil burch das sichtere Auspumpen der öffentlichen Zrünnen mehr Schlammtheile bervorquellen, und weil dem eingedrungenen Qualkwasser weiger zeit besassen weben nieder zu segen. Herten über dem Brunnens boden nieder zu segen. Herten liegt eine Witurslache, warum Leute, welche in sieren Auferen eigen Brunnen haben, die nicht so start gepumpet werden, östers beseres Wasser trinken, weil in diesen Ducklungsfier mehr Zeit belassen ist, die unreinen Abelle niederzusesen, bevor man das Wasser ausburmper.

S. 9. Die zweite Zauptursache der Ungessundbeit, und der Arantbeiten von Mannheim liegt in der schädlichen Ansodunftung von umlies genden Sümpf, Gräden, und sonstigen Vertiessungen. Man hat durch das Trockenlegen und Ausfüllen von mehreren Moraften und Sämpfen auf der einen Seite das Uebel in etwas gemindert, auf

ittel. die Brunnen zu nerheßern, find, gewasch

Mittel, bie Bramen zu verbefern, find, gewaschene Riesfteine, groben Sand, und etwas Salz finein zu werfen, dieselbe auch von dem niebergeseten Schleim oft zu reinigen, und auszupugen. Diese Mittel aber find nur pallatif. —

auf ber antern aber burch bie neue viele Seftunges Graben foldes bopvelt vermebret. Schon bet ber Unlage biefer Graben bat man ben unverzeihe lichen Rebler begangen, baf man folde nicht mebe rere Schube unter ben nieberften Bafferftanb vom Rhein und Reder vertiefet bat : woburd bie Ses ftunces : Graben gur Bertbeibigung beftanbig mit Baffer angefüllt, und ber auf bem Boben liegenbe faule Schlamm unter Baffer geblieben mare. Go liegen die Reftungs . Graben viel ju boch; wenn ber Rhein und ber Meder mebrere Goube unter bas Mittelmaffer fallen, giebet alles Waffer in ben Reftungs : Graben ab, ber im Grund liegenbe Moraft fommt jum Borfchein, beffen Muebuns ftung in beifen Commertagen ben unertraglioften Geftant perurfachen , und bie Luft jum gröften Dachtbeil fur bie Gefundbeit ber Ginwohner in Mannheim impeftiren. Die flache Lage biefer Graben, und bie viele tobte Winkeln tragen bagu nicht wenig bei, ber ftromenbe Bus und abs fluß bes Baffers ift baburch gebemmet , bas Baffer ftebet gang fill, und feget ben bei fich fubrene ben Rhein . und Medericbleim in bie Graben. befonbere in die tobte Winteln ab.

f. 10. Biele alte Sampfe und Morafte bes fieben noch, und ibre gabl wird burch neue veremehret, welche die dritte Ursache der Ungefind beit

heir ausmachen. Jene beim Solgplan am Rhein, und jene an ben Buchtpaus « Catten erfobern noch langjährige Arbeit, wenn fie mit Schutt follen auss gefällt, und zu Gartenfeld verwandelt werben. Ihre Schre Schleußen liegen viel zu hoch, um in biefen Wertlefungen aus bem Rhein und Necker beftans bigen Buflug von frifchem Wasser zu erhalten.

Das Altwasser auf der städtischen Auhweite. Der nied die Ueberschwemmung immer mehr und mehr mit Teederschleim angefüllet, und ju einen stinkeuden Morade verwandelt, weil der Zusius des Neders von oben ganz gesperret, und der übsug von unten schon so zugeschleimet ist, daß beim Fallen des Neders beinade tein Wasser mehr zur Errischung eindringen kann.

Zwei neue noch größere Altwaffer find burch ben vor 8 Jahren gemachten Necker Durche schnitt in bem verlassenen Sertom Zbett emthans den. Beibe sind von oben durch Damme schon geschlossen, und die untere Orffnungen wirft in kurzer Zeit der vorbesstreichende Errom mit Kies, Sand und Schlamm so zu, daß der Zufluß des frischen Wassers wird, auch das der Buffers eben auch batd aushbren wird. Ind

Dieß tounte ein Mittel fenn, bem Geftant bes ftebens ben Baffere in biefen Moraften abguhelfen.

<sup>\*</sup> Gin verlaffenes Reder : Bett.

Und da diese Altrucksfer, wie das vorige, außer den Zauptdammen liegen, so werden dieselse dein Alnlauf des Preckers mit Schlamm immerbin angefüllet, und nach und nach gu einen stinkenden Moraft und Sumpf eben so, wie jene gegen Neskerau verwandelt, welche durch ihre Ausbünstuns ein die Australie unterfeten.

S. 11. Dau tragen freilich bie jährliche tleberchwemmungen vom Abein und Arcter vieles
bei, und können als die vierte Urfach ober Ungesundheit angesehen werden. Das über die User
tretende trübe Wasser stället die außer den ganddammen um bie Stadt, auf der Mildau, und jenseited des Neders besindliche viele Vertiefungen an,
das Wasser hat der Mildfall aus densschen Absuße des bields stehen Reget den bei sich
führenden Schlamm zu Boden, wird fant, trocknet
aus, und hinterläßt neht Millionen von Schnaden
und anderen Insetten einen unerträglichen, der
Gesundheit schalten Schank.

Davon bleiben auch die hinter den Dämmen liegende ausgetrocknete Oertiefungen nicht frei. Beim hoch anlaufenden Rhein und Meder steiget das Quellwasser aus der Erde in desen Oerzeiefungen hervor, dieses Wasser kann beim Nücksfall des Stroms aus Mangel der Abgugggräben und

amb Schleugen, ober weil bie vorhandene zu boch liegen, nicht mehr abzieben, sondern muß nach und nach austrochnen, und in die Erde verfinken, gehet in Faulung über, und vermehret die schädliche Ausschliche funds banfung in der Stadt.

§. 12. Die funfre dußerk midtige Urfache et Ungefundbeit, und der Arankeiten in Mannheim aber muß sieber Sadverschändige in der übeln Einrichtung der Saufer, und in jene der Stadt selbs sinden. In allen Ausern ist die Kritichtung og etroffen, daß das Auchen: Wassen und anderes unreines Wasser der Gewerbsleuten in besondern Bunden burch die Jausgaden auf bie Ertags sliefet. Sogar oble Abrufter-Wohlder er sind mit Dumpenftod versehen, damit, wenn der Behälter von Urine angesüllet ist, man solchen

Dem Uebel, welches aus den jährlichen Ueberschweits mungen ensteher, ist freitlich schwer abzubellen. Die Damme in ande and de Uffer zu legen, als ohne gebi feren Nachfelt geschen kann, und allen Vertriefums gen durch Iteine Ainnen, Gräben, um Albugs Schleußern in den Dammen den mbglichten Abzug zu verschaffen, damit gleich beim Kalfall des Errones, und bewer des stehene Basser in Kalung abergebet, der leit Vertriefungen vom Wasser befreit werden, damt des einzige Wittet (epn. die schädliche Ausb banfung zu mindern.

oftere auspumpen, und burch bie namliche Randel auf bie Strafe fann laufen laffen, moburch bas oftere Auspunen erfvarret wirb. Das Auspums pen gefdiebt obnebin auch, fo oft ber Abtritt ges reiniget wirb; und babet haben bie Ranalfener noch bie febr bofe Gewohnheit , Brunnenwaffer in bie 21btritt = 2Bebalter laufen zu laffen, ben balb getrodneten Unrath ju einen bunnen Schlamm wieber aufzulofen, folden mit bem Urine auszne pumpen , und in bie Straffen : Ranbel gu leiten ; mabriceinlich um baburch fich bie Dube. .. ben Unrath auszuheben, und auf bie Strafe zu führen," bem Sausberen aber ben Aubrlobn, folden aus ber Stadt ju ichaffen, ju erfparren. Berechnet man bie große Babl bon Saufern in ber Stabt : fo fann man mit Buverläßigfeit annehmen, baf bie fcab. liche Manipulation von Auspumpen , ober Auspunen beinabe alle Tage an mehreren Orten ber Stadt gefdiebt.

S. 13.

<sup>3</sup>ch bin weit entert ju glauben, daß ber fährliche Borfand diese schabelliche Einrichtung mit gleichzultigen Augen liebet. — Ich die vollenche von seiner angebornen Thaligfeit, von seiner feten, ohneigenmißigen Derrendung gift von algemeinte Wohl zu sehe bereitzigt ich weis, dog er durch seine gute Polizie Weiselbergeitzigt ich weis, dog er durch seine gute Polizie Weiselbergeitzigt ich weis, dog er der fet nicht in isten dem Pudlife schon sein auch da fer nicht in isten: Abet ich weis auch, daß er nicht in isten: Nacht

S. 13. Diese unreine Auchen: Wassch und ausgepumpten Urine, und aurgeldserten Unrach der Abreite bleibt nun in den Straffen Zähndeln siehen, weil die Aändel spiels gar keinen, heils zu wenig Hall haben, um sortzulausen. Das stebende unreine Wasser geber also in noch größ fere Fäulung über, und füller die Straffen Aändel mit einem schwarzen stinkennen diesen Mocast. Wenn der Kandel nun zu voll wird, und überlausen will, dann kommen die Qausmägde,

und

ffebet, bie peraltete uble Gewohnbeit einer polf. reichen , von Menfchen aus allerlei Rlaffen - beffes benben Stadt auf einmal abzuanbern. 36 erinnere mich gar mohl, bag bie Abanberung, welche General Tompfon por 10 Sahren porgefcblagen bat , beinabe einen Aufftand erregte. - Ingwijchen werbe ich nicht nothig haben ju beweifen, wie fchablich biefe Danis pulation fur bie Gefundheit ber Stadt fei. Der peftis lengifche Geftant, ben man beinahe alle Racht in eis nigen Quabraten ber Stadt ertragen muß, ift fur nies ber : und hochgetragene Rafen, Die nicht verftopft find, ein fehr auffallenber Beweis. - Freilich fagen bie Dos ligei : Berordnungen , bag bas Reinigen beren Abtrittes Bebaltern nur gur Binteregeit geicheben foll, aber wer tann fich auf biefen Termin verweifen laffen, wenn . ber Bebalter voll ift. - Dan fucht alfo burch bas Muspumpen eineweilen gu belfen, bamit ber Behalter nicht überlaufen fann. -

und fuchen mit ftarten Befenreifern ben bunnen mafferichten Unrath weiter ju treiben, ben bicten Moraft aber haufenweise aus ben Ranbeln auf bie Straffe ju merfen, und fo ben Begirt ibres Baufes ju reinigen. Muf folche Urt fvielet ein Saus, ein Quabrat ber Stadt bem anderen mit einem unerträglichen Geftant ben Unrath gu. Gin ftarter Regen fcwemmet bie ausgeworfenen Moraft . Zaufen (welche felten gleich binwegges führet werben) wieber in bie Randel jurud, und bann wird bie porige Manipulation noch einmal mieberholet , bie endlich ber burch alle Straffens Ranbel fortgetriebene faule Schlamm an ben Gen ber Stadt in bie Reftunge : Graben feinen Mbflug erbalt, und bort beim Fallen bes Baffers Die fur bie Gefundheit ber Stadt fo fcabliche Muse bunftung bervorbringt, wogu bann auch viele 21bs tritte ber Baufer, welche einen ohnmittelbaren 21bfluff in die Seftunge . Graben haben , nicht menia beitragen. \*

linter#

<sup>\*</sup> Gute Burger! überbentet ben großen Ginfluß biefer icabliden Ginrichtung auf eure Befundheit. Gebet Zaufenbe eurer Mitmenfchen, eurer Rinber mit tobtens blaffer Karbe einbergeben, und fraget unparthepifche Merate, bie euch fagen werben, baß bie impeftirte Quft von euren Stadtgraben und Straffen . Rans beln bie porzugliche Urfache bavon ift. Reißer bie pers

Untersuchungen, und zerschiedene Borschläge bon Sachverständigen, dem Uebel ab-

S. 14. Um bas grofe liebel möglichft gu beeitigen, welches die Stadt Mannheim burch bas ungefunde Brunnenwasser, und burch die schabe liche Zusedunftungen gum Nachtheil der Gesund heit leiben mußte, wollten mehrere Regenten der Wfals

verbrafte Boben und Gewolbe enrer Mbtritt = Bebalter beraus, laffet folde offen, nur mit Diel bebedt, pers tiefet fie bis auf ben Ries, in welchen ber Urine perfinten tann , werfet bann alles Strob , Genifte . Davier . überhaupt allen trodenen Abfall aus euren Stuben und Ruchen binein, und verwandlet auf folche Mrt ben Unrath ju nusbarem Dung. Rur bas Rile chen : Bafch : und anderes unreines Baffer grabet eis nen besonderen Behalter in Rorm eines Brunnen bis auf ben Riesboben, werfet in jebe biefer Gentaruben 10 bis 20 Df. Quedfilber auf ben Ries : ober Sands boben in bas Baffer ; bann wird alles nachfolgenbe Baffer in Boben verfinten, und ihr nicht nothig bas ben , bas unreine Baffer zum Rachtheil eurer Gefunds beit auf bie Strafe gu leiten. Gewerbelente aber, bei benen fich ju viel unreines Baffer fammelt. meldes fo geschwind in bem Gentbebalter nicht verfinten fann, graben ein großes, breifubriges altes Sag auf ber Straffe por ber Saustbur in Boben, bebeden fole ches mit ftarten Diel, in welches gag ber Ablauf bes Pfalz gesundes Trinkwasser aus dem Sebirg nach Mannheim leiten, und fließendes Wasser in die Zestunges Gräden schaffen. Ueber 110 Sahre dauerten die Untersuch und Berbantlungen bieses wichtigen Segenstandes. Aus allen Welts theilen ließ man Leute herbeitsommen, und zu Rathe gieben. Tausenderkei Borschläge kamen barüber zum Borschein.

S. 15. Schon im Jahre 1680 war biefe Sache bas eigene Anliegen bes Churfürsten Aarl Ludwig. Damalen schon kamen gebruckte Bemerkungen

unrtinen Maffers siebet. Begatterte Leute von Mannbeim, Seckenheim, und anderer Orten, werben damin fros fenn, vertei überler: Bebälter von Zeit zu Zeit obnentgeltlich auszubeben, und den Unrarh als ningbaren Dung auf ibre Acker, dan Schlammwaffer in dem Tag aber auf ibre Wiefen zu fabren.

Der soll benn nicht mbglich fenn, durch gemeinschaftlichen Beitrag aller Einwohner bie Mittel zu schaffen, mehrere Sauptkandle, durch bie ein Mann schlüpfen kann, unterfolisch durch die Erzsifen an zerschiebene Punkte ber Setadt zu führen, bort groffe verdreckte Beditte in Boben zu machen, weldie zur gebbrigen Beit ausgeboben und gereiniget werben fannten – Detr biefe Rankle burch die Reftungse werfer hinaus in Necker und Rhein zu führen, und mit Schlupfen gegen das anlausende Wasser zu verwahren, gen über die Ursache, warum die Linwohner der zwischen Reder und Abein gelegenen Stadt Mannbeim mehreren Arankeiten, als andere Orte, unterworsen sind, mit Verbesserunges Vorschlägen jum Worschein, welche Aarl Ludwig um 13. Aug. eigenbandig beants wortete, und seinem Vicekanzler Friedrich Passtor die Kunssidtung befahl.

§ 1.6. Nach bem frangbifden Krieg wurde im Jahr 1739 unter Direction bes Ministers von Gilbesheim bie Sache betrieben. Man bauete schon bie auf bem Parabeplaß ftebenbe 8 Fontaine mit ber fostbaren Statue von Bronz wie solche auf dem 25. Aupferblatt zu seben. "Mehr 7.25. tere steinerne Wasserlage wurden in das Gebürg ben Robrbach zum Quellenwasser gesübert, der Inspenieur Bibliena aber konnte das Werk nicht auss schiere.

S. 17. Im Sabre 1757 legte Minister v. Beters : hand an bas Werf, ber Akademie Direttor Savigny hatte unter ihm die Sade zu betreiben, und, ba nichts zu Stand kam, wurde

Im

Die gezeichneten Edwen stehen noch nicht, fie gehben jum Trairteurischen Projekt. Anzwischen sind biefe 8 Fontaines ichon 5.9 Andre jum Gelächter ber Frems den, welche nach Mannheim kommen, ohne Wasser,

Im Jahre 1758 ber Jesuit, und Aftronom Pater Majer nach Paris geschickt, er mußte gang Frankreich bereifen, alle Wasserteitungen einseben, er Eam gurcht, scheibe biel bavon, machte alle Minsters ju Lydraulik verständige, aber die Wasserteitung blieb auf dem Papier, nichte kam zu Stande.

S. 18. Im Sabre 1769 wollte hoffammerrath Biedermann von Kaftadt einen Borichlag machen, das Gebürgwaffer beyguleiten, die Wieberfuche von D. Majer, und vom Gberbofbaus Die retror v. Digage machten ihn nach Laufe geben

S. 19. Im Jahre 1770 erschien Aiefermeister Mannsperger von Mannheim, sahe über alle vorherige Theoretische gelebrte Grideleien hinaud, und wollte das Wasser von Rohrbach in einem Weinschlauch berführen, aber eine Commission win Stadtrath, die die Sache untersuchte, verwied ihn in das Tollhaus.

Im Jahre 1771 fam Bedermeister Bifinger mit einer Jafinafdine jum Borfchein, wollte damit ben Mein ausschöpfen, und in die Festungsgrachen feiten. Die barüber befragte Schiffergunft protefirte gegen solchen neuen Rheinlauf.

Man baute nun die Statue mit 4 Sontaine T.26.auf bem ilfarttplan, welche auf bem 20. Aupfer 3u sehen it; aber diese Brünnen ftunden wie jene auf bem Paradepilag bieher trocken.

Im

Im Jahre 1777 wurde einer Namens Muller aus bem Mutrembergischen zu Rath gezogen, er wollte ein Maschinenwert in Mehrn fellen, und damit Wasser in die Zeftungsgräben schaffen, die Sache aber tem nicht zu Stande.

5. 20. Im Sabre 1782 wurden Medanit. Verständige jur namliden Abficht aus Baiern berufen — aber wieder ohne Erfolg.

Im Jahre 1783 unterzog sich der Sache General Tompson. Der Churpfligliche IngenieurSauptmann Steimich machte Plans, und Koftenberechnungen. Er wollte die Keftungsgräben in der
Witte durch einen besondern Graben vertiefen, durch einen Kanal, und Schleussen des Wasserdurch einen Ranal, und Schleussen des Wasserdus dem Rhein bineinleiten, und so das Kließen
des Wassers in der Krefungsgräben bewirken.

210000 fl. machten die Kostenberechnungen.

glud die Trinkwasserleitung von Robrbach bahin wurde von Steimich, und dem GalineinDirektor Rleist aus Baiern untersucht, Rosens
Berechaungen entworsen, aber die Kidreise Gr.
Chursurst. Durchlaucht nach Baiern hinderten
ben Genetal Tompson, sich der Sache weiter
anzunehmen, deswegen das Geschäft auf seinen
Beranlas dem Oberstlieutenant von Traitzeur
übertragen wurde.

6. 21. Don Traitteur nahm fich 7 Jahr Beit, biefen wichtigen Gegenftanb genaueft ju prufen, er fucte Quellen im Gebirg ben Robrbach , Leis men, Zeidelbern , und jenfeit bes Medere im Gebirne auf 2 Stunden Bege auf. Er beobe achtete berenfelben Gehalt, und Gute gu verichies bener Jahres . Beit. Er nivelirte viele Linien vom Bebirn nach Mannheim. Er unterfuchte ben Rall bee Rheine , und bes Medere mit ber Lage ber Seftungegraben. Er ließ bie Gobe bes nachftliegenden Baches mit ber Lane von Manns beim gegeneinander abwiegen , die Berbaltnif ber Roften, bie gerichiebenen Plans berechnen, fuchte fich auf folche Urt in Stand gu fegen, ber Sache auf ben Grund ju feben, und einen Plan ju ents merfen, bon beffen Musfubrbarteit er gegen alle Einwendungen verfichert fep.

S. 22. Anzwischen mag diese langichtige Unters suchung die Gebuld best thätigen General Tomps son ermübet, und ihn veranlaßet baben, im Adbr 1790 den pfälzischen Artilleries Zauptmann Reis chenbach nach England zu shiden, um Seuers maschinen einzuseben, mit welchen Gen. Tomps son das Wasser aus dem Ahein in die Stadt, und in die Sestungogräben zu seiten im Sinne batte. Reichenbach kam mit Wobeillien zurück, die Versuche aber sind unterblieben.

J. 23.

§. 23. Im nåmlichen Sahr murde von Traite teur von bem birigirenden Minister Graf Oberndorf aufgefodert, seine Unterschungen, und Bore schläge an ihn einzuschieden, welches er endlich gesthan, und um allen Biberspruch von Sachverstässen ausgaweichen, sich zur Ubernahm bes Werks auf eigen ausgaweichen, sich zur Ubernahm bes Werks auf eigen Roften erkläret bat.

S. 24. Diese Worgange zeigen die Aftern, sie sind veranlaste durch viele Wittschriften, und Wors stellungen von der Megierung, von der Hoffemmer, vom Sonstille medice, vom Stadtrath, und von der Mannheimer Bürgerschaft über den Ruben, und die Nochwendigkeit bieser Wossperleungen. Diese Wordten zeigen, daß man sich sich von 13. Jang mit diesem Gegenstand fruchtlob beschäftiger, und allzeit die Wossperleitungen als das Mittel aus gesehen dar, die Irschaft von bereichnen Arankbeiten im Mannheim zn beben. Ueber 2000 fl. wurden für Commissionen, und Untersüchungen verwender, aber der Wiberspruch unter dem Sachverstendigen

Diese Worgange, die unwidersprechliche Schnslacht des Publikums, das reichtrige Westreden des Ministeri, das fiete Werlangen Sr. Churtürfil. Durchlaucht, die fiete Werlangen Gr. Churtürfil. Durchlaucht, die an den v. Teatiteur geschene offizielle Aussober ung, und die Uederzungung des Rugens, den diese Wanstein verschaften wird; war der Berands feines Unternehmens. -

fidnbigen feste ben hof immer außer Stand, ben erwinfichten Endyweck zu erreichen. In biefer Berbegenbeit feufgen 24000 Einwohner fcon fo lange Beit vergebens nach einem gefunden Terintwasser, und nach fließenden Wasser in den Sestungsgradben. Sie mußten fich jum Nachtbeil ibrer Gestundbeit mit dem schlechten Masser der fladtischen Dumpbeunnen begnügen.

Beurtheilung ber gerschiedenen Borschlägen, und Bestimmung der Mitteln, dem Uibel abzuhelfen.

5. 25. Aus dem dieber Gesagten wird jedere mann begreifen, daß nur dann der Ungesundheit, und den herrichenden Arankheiten in Mannheim abgeholsen wird, wann

- a) gutes Waffer jum Trinten verschafft, und
- b) bie Urfache ber ichablichen Musbuns ftungen möglichft beseitiget wird.
- S. 26. Gutes Trinkwasser beigubringen kann nur burch eine Wasserietrung von reinen Quelen aus dem Gebirg geschehen, weil die rings um Mannheim, und nabe am Ribein liegende Gegenden aus namliden Ursaden mit schiedtem Quellwasser geschwangert find, folglich alle Brünsmen.

nen, welche man in diesen Gegenden graben, und alles Wasser, welches man von dager durch Mochadhauser, und nach Mannheim leiten wollte, das Libel nicht beseitigen. Zur Trinkwasser Leitung bessen als die bie vorgeschlassen Lerstuche von Seuermaschinen, Dump - Sebund Druckwerte, zasmaschinen, und sonstige Kunstwerte nichts, weil sie das Wasser nicht beseen nachen, sondern solches nur in die Hohe beben, und fortleiten und fortleiten und fortleiten und fortleiten und fortleiten

S. 27. Die ichabliche Anodunftungen ju bes feitigen, find folgende Mittel ubthig.

Das erfte Mittel ift, die Seftungs Grasben, fo lang folde bestehen, o allzeit voll Waffer, und einen beständigen frifden Bu und Abfluß in dieselbe zu erhalten, babei ben Einfluß ber Abritts

Freilich ware zu wünschen, daß man bey erfolgenden Friede ernistaft dareit, die mundgen Festungen werter au beschiegen; dam ihment man die Kestungsfraden ben bey Mannheim größtentheile eben schleifen, welcher befahrig aus Endfern bet betalfen, welcher beständig aus Bassier werte. Ich vereb in der Folge noch meinen Gedanken über die vereb in der Folge noch meinen Gedanken über die Folgen der Bullet welche der beständig in der Gegend des Walter der Veretratals in der Gegend des Waldes bey Veretran, oder an einem andern vorreieiligsfren Punkt am Nocker selbst wir dem ihreite Bestant machen.

Randle in die Festungs Braben gugumauren. — Dieß zu bewirken, belsen bie gerschiedene Macibie nen, welche man in Abein und Necker stellen wollte, eben so wenig, dann die Quantität Masser, welches solche beissubern können, ist unbedeutend, und bei weitem nicht binreichend, die Gräben ettiche Schuft boch mit Masser zu stüllen, noch weniger einen strbmenben Au und Abfus zu erhalten.

Der voraefdlagene Ein = und Auefluß = Ranal mit Schleußen und die Vertiefung ber Reftungegraben, woburch man aus bem Rhein burch bie Graben in ben Reder einen beftanbigen Bafferftrom gu bemirten glaubte, nugen auch nichte; weil ber Rhein, und ber Reder bei Mannheim einen alle gugeringen Fall haben, beibe Flufe beim minbes ften Unmachfen einander wechfelfeitig gurudfchmel Ien, Ebbe und Slut bilben, und eine Circulation. befondere in ben Tobtenwinkeln ber Seftungegras ben nie gulaffen. Die Seftungegraben nach ihrer aangen Breite unter ben nieberften Bafferftanb vertiefen ju wollen, ift eine ungeheure Arbeit, wels de bie Funbamenten ber Feftnngewerfer nicht que laffen, weil biefe beinabe ohne Funbament fteben. Gin fcmaler Graben aber, ben man in ber Mitte ber Feftungegraben burchziehen, und unter bem nieberften Bafferftanb vertiefen wollte, murbe mit Schlamm, und Unrath alle Augenblide jugefioßet feun.

fenn, und beim Rückfall bes Rhein und Neckers alles Wasser ber Festungsgräben dabin abzieben, wodurch ber Worast von bem böber liegenten Theil biese Gröben wieder zum Borschein Bommt, ber bie schällige Ausbunstung eigentlich hervorbringt.

Das einzige wirksame Mittel also ift, einen iber die Oberfidde der Festungsgräben erhöbten Bach dahin zu leiten, wodurch die Gräben, so boch man will, mit Wasser angeschwellet, ein beständig frischer Zu. und Zibfluß, und ein Chasse desau zur Reinigung dieser Gräben verschaft werben kann.

Das zweite Mittel gegen bie ichablichen Quebunftungen ift, in die Straffentandel frifches Baffer zu leiten , welches Tag und Macht burch bie Ranbel flieget, allen Schlamm und Unreinigfeit fortfloget, und biefelben bestanbig erfrifchet. Durch Drud . Dump . ober Schopfmaschinen, welche man in Rhein ober Deder fiellte , ober burch Seuers mafchinen tonnte mobl fo viel Baffer beigefchaft werben, als jur Straffenfanbel , Reinigung notbig mare. Derlei Mafdinen aber fteben beim Unlauf bes Reder, und Rheins burch Gbbe und Rlut beis nabe ftill, beim Gisgang, und bei Ueberichmeme mungen leiben fie bie grofte Gefahr, und bie Seuers maschinen find fur unfere Gegend bem boben Dreis bes Bolges, ber Steinfoblen, und ber foftivieligen Unterhaltung wegen nicht anwenbbar.

Das beste, und leichtefte Mittel ift baber mit bem namlichen Bach, ber in bie Reftung geleitet wird, ober mit ber Trintvaffer Leitung selbst bie Strafenkanbel zu reinigen, wie folches eine nabere Beschreibung geigen wirb.

Das dritte Mittel bie Ausdunftung zu mindernise, die simpfigen Kleinern Oertiesungen, welche vor und hinter den Dâmmen rings um die Stadt liegen, mit Schutt nach und nach anzusus, len, so lang aber dies nicht geschehen kann, kleine Ainnen- und Abzuge- Gradden zu machen, die zu hoch liegenden Ablas Scholeusen zu vertiefen, damit das deim Anlausen des Recker und Rheins sich in dies Bertiefungen ziedende Quell und anderes Wasser dem Rhicksell des Stroms nicht sieden beitebet, sondern sogleich mit abzieden kann, wodurch der Cestant des fiedenden in Faulung überzgehenden Wassers der febenden in Faulung überzgehenden Wasser de festigtet wird.

Das vierte Mittel ift in bem großeren Sumpf beim Zolghof am Rhein, und in jenen ben ben Buchthausgarten, welche sich nicht auss füllen laffen, und als nunbare Sifch Schiff; und fone

Dabei aber muß eine firenge Polizei Anftale fur bie Reinigung ber Merite Behiligung ber Merite Behafter, und sonftigen Unrarise ber haufer forgen, bamt ber Mbfuß, und bas Ausbwerfen auf bie biffentliche Strafe mbglichft unterbleibet.

sonstige Behalter (wie man in der nähern Ber schreibung finden wird) benust werben können, flies kendes Wasser zu leiten, einen beständigen frischen Bu und blöfulg in bieselbe zu erhalten, wodurch bie schädliche Ausdinstung für immer unterdrückt wird,

Das fünfte Mittel gegen bie schablichen Ausdanstungen liegt in der Unterhaltung eines beständigen Jususes von frischem Wasser in das Altwasser auf der Kuwelbe, und in jene an dem neuen Tecker » Durchschnitt. Will man diese Altwasser als nugbare Sischwäßer oder auch als große Schiffe vom Rhein, und Necker gegen den Eisgang in Sicherbeit bringen kann) denußen; so muß der neu angelegte Damm am Durchschnitt die an den neungehenden Winkel der Glacie verlängert, und durchaus geschlossen werden, das werden Dass am Lin und Ausseluße er Altwaßer einige Schleußen sein sie eingelegt werden, daß bem niederfügen fen seie feingelegt werden, daß bem niederfügen fin sie feingelegt werden, daß bem niederfügen.

Die herstellung bieset Damme verschaft zugleich den großen Rugen, daß alle Zeld, Biesein, und Wald, welche vom feidenheimer Jahrt bis an die Glacis, zwis sichen der Analie, und dem nenen Damm am Teckers Durchschwitt liegen, gegen die Neberschwemmung gesichert werden. Dieser Damm dienet auch dem Nederstrowne dem Mulausen einem Anlausen einem Anlausen einem Kalausen zu geben, wodurch der Setrom sein am Anastus in Riches in Khoin sehr seichen Verleich und Mulausen einem Anlausen einem Anlausen einem Anlausen im Anastus im Riches im Khoin sehr seichen Verleich gestellt und der Bertom sein am Anastus im Riches im Khoin sehr seich der Bertom sein am Anastus im Riches der Bertom sein am Anastus im Riches der Bertom sein der Bert

Wasserstand der Zusluß des frischen Wassers erhalten wird, und man an einer dieser Schleußen bie Schiffe eine und auslässen kann ich eine Zultwasser dem inderenten Wasserstand des Teckers so seicht werben, daß für die Schiffe keine hinreichende Wasserstand des für die Schiffe keine hinreichende Wasserstand des für die Schache von dem beschriebende Angertiefe übrig blieb, so ist eine leichte Sache von dem beschriebenden Dach einen Seitengraben gegen diese Altwasser zu sübren, und solche bei zugestellten Scheußen einige Schuh höher anlaufen zu lassen.

Erklarung des Traitteurischen Borfchlags.

§. 28, Auf biefen Untersuchungen grundet sich ber Traitteurische Plan, welchen ber wohltbatige eanbeefurft am 19. Jul. 1790 genehmiget hat. Bon Traitteur machte namlich ben Borfolag:

a) Das Wasser zum Trinken und häuslichen Gebrauch aus dem Gebirg in solder Mengs and Mannheim zu leiten, daß davon die 8 Fontaines auf dem Yvardeplaß, die 4 auf dem Markt, dann alle öffentliche Brünnen mit Röhrwasser begregt, auch in das Schloß, in alle sonsige öffentliche Gebäude, und in viele Privathäuser Rohrs krünnen

tes Grundbert selbst vertiefer. Nur muß man darauf se ben, daß biefer Damm nicht zu nabe an des Ufer gelegt, und bem Etrom seine gebrige Normalbreite lassen wird, welche Normalbreite der Raum zwischen der Glacis, und der Neckerschanze bestimmet.

brunnen von gefundem Baffer aufgestellt werben tonnten.

b) Um fließendes Wasser in die Zestunges Graben, Morafte, und Altrackfier, dam gur Straßenkandel Reinigung, \* zu Mablen, und vielen anderen der Stadt sehr niglichen Sinrichtungen zu schaffen (wie die folgende Beschreibung grigen wird) schlug von Traitteur vor, den Leimbach von Schwesingen nach Mannheim zu stüden.

Rach biefem Plan wurde das Werk angefans gen, in der Holge aber von der bestandenne Commission, und von der Regierung der Borschlag gemacht, das Ablaufwasser der destutiden Brünnen zur Straßenkändel- Reinigung zu benüßen, und nicht verkausen zu lassen. Diesen Borschlag auszuführen, sande von Araitteur nothig, an jedes

Die Urface, worum v. Eraftrem bie Straffenkandels Reinigung burch ben Bach, und nicht durch die Trinkwafferteitung bewirfen wollte, ift, weil er den Ablauf der hffmilichen Bedinnen wieber verfaufen, das burch in viele Privatfäufer Röhrbrumen (chaffen, das gute Maffer jum Trinken und haublichen Gebrauch mit dem möglichft größten Angen verwenden, und das beibie großen Köfen, weiche bie Trinkwaffer-Leitung erfobert, beifohaften wolfte. Quabrat ber Ctabt einen Robrbrunnen zu fiellen, ohne welchen megen bem verschiedenen Fall ber Straffenfandel fich bie Abficht nicht erreichen lafit. meldes bann auch ber Sof nach bem Traitteuris fchen Plan am I. Darg genehmiget bat.

Darnach murbe alfo bas angefangene Bert abaeanbert, und fortgefest, wie bie folgenbe Befdreibung zeiget. \*\* 280

. Die hoffammer wollte gwar in ber Folge behaupten, ber 21blauf von einigen bffentlichen Brunnen fene bagu binreichend: aber ale bie Cache gur Untersuchung fam. fanden bie Bertverftanbige wenigftens 96 Robrbrune nen an ben verschiebenen Kreugstraffen bagu nothig.

Bou Traitteur batte verfprochen , bas gange Bert in gwen Sabren zu vollenben, und feine Abficht mar auf ben Tag ber Jubel : Feper wegen ber 50 jabrigen Res gierung bes burchlauchtigften Churfurften bas Rbbrs maffer jum erftenmal in Mannbeim fpringen ju laffen . aber Leute, welche nur auf bie Grofe ber Babl, nicht auf bie Große bes Bertes feben, fcbrien über große Roften , nannten bas Unternehmen ber Wafferleitung ( beffen Berftellung man bunbert und gebn Sahr lang vergeblich verlangte ) ein voluptuofes Befcaft. Bogu biefe Bafferleitung? fagten fie. Bir brauchen folde nicht, bas Mannheimer Brunnmaffer ift aut, bas Bebaramaffer nichts nut, man befommt Magenwebe zt. Durch biefe und andere viele Ginmens bungen , und Schmurigfeiten murbe bas Bert 3 Sabre lang

## Beschreibung ber Trinkwaffer : Leitung aus dem Geburg bey Rohrbach nach Mannheim.

S. 29. Bon Traitteur, ber bei feinem Contract mit bem hof teine andere Ubsicht batte, als ein ber Burbe bes durchlauchigften Stifters angemes, fenes Bert berguftellen, ließ die Trinkwaffers Leitung auf die solidefte Art bauen.

Da er 6 Sahre lang bem Ursprung ber Quels len im Geburge nachgespuret, und theils aus ben Rinnen Eleiner Quellen, theils aus fonftigen naturs lichen Kennzeichen \* ihren Gang entbedet hat, ließ

lang aufgehalten, und als von Traitteur am 2. July 1793 enblich durch einen britten Contraît de Ansfahre gehoben, und das Werf mit doppelten Eifer betrieben hat, sam die unglackliche Wendung bes Krieges das ju, und feste die Eraatkaffas außer Etand, die bedungs nen Bahlungs e Zerminen einzuhalten. Won Traitteur mußte das Wert einstellen, ein großer Manetalleinvors rath gieng zu Grund, von Traitteur wurde in einen ungebruren Scholen vor erfeter, und das Bert fileb zum Andebeil der einde Nachweim bieber liegen.

Die naturliche Kennzeichen von verbedten Quellen find allerlei Baffergerodchie, welche auf ber Oberfläche fteben, als Brunnengrefin, Erlen, Binfen, Schiffrobr, auch bleibt anf bem Plag einer verborgenen Quelle Bilis er im Muguft 1790 in bem boben Geburge binter bem Ort Robrbach (wie auf ber Rarte gu feben ift ) anfangen, burch bie Rluften mehrere Queers fchnitte machen, viele Schach und Stollen von 60 bis 200 Coub tief in Die Relfen bineinbrechen, und fo bem Urivrung ber Quellen fo lange nachfpus ren, bis er in bem unterirbifden Relfengebirg einen feften unmanbelbaren Duntt . und Deffnung gefuns ben batte , burch welchen bie Quelle alles Baffer vereinigt herausstrubelte. Un biefem Punft ließ er bie Quelle in einen ausgehauenen fleinernen Garg faffen , alles Mauermefen mit Letten , Ciment unb Draf vermabren, auf folde Urt bas Baffer in ffeinernen Ranbeln mit einem barüber gemauerten bebedten Sang von 23 Schuh weit , und 6 Schub boch aus bem Relfengebirg bervor in ein befonberes Brunnenbaus leiten.

Das Brunnenhaus einer jeden Quelle ift ein gewöltber Keller, fiehet. vor bem Eingang in ben mitertbischen Quellengang, und fieller von außen einen kleinen Tempel vor, an beifen Kacabe auf einer marmorartigen Tafel ber Name der Quelle

in

Binterezeit fein Schnee liegen, und ift bie Erbe bes ftanbig feucht.

in verguldeten Buchflaben angebracht ift \*, wie die 8 erftere Special "Plans zeigen. Ein jeder von biefen gewölbten Brunmenbehätern ift, ogen Sige und Kälte unter einem großen Rasenplag versenke, mit Pappelbäumen, Rasenftiegen, Rasenbahrten zur Beluftigung, und angenehmen Ausenthaus jum anderen fint schangenformige Wege durch die Madungen seinem Brunennhause zum anderen sint schangenschen und angelegt, daß die ganze Wassertung im Gebirg einen großen englischen Westelltet, auch der nach den Verelletze gliebende Weg ist von unten berauf zu beiben Seiten mit Pappelbäumen beseit. \*\*

Die besondere Beschreibung ber Quellen.

S. 30. Der Carl Theodor-Brunn, ber größte, und Hauptbrunn, welcher ben Namen bes durch, Laudsigsten Stiftere führet, siehet eine halbe Grunde hinter bem Ort in bem gemeinen Walb, auf bem Gebirg, an bem Meg, welcher nach bem Bier hellerhof zieher, rechter Jand in bem Sortschlagz, ist.

<sup>·</sup> Allen Sauptquellen find bie Ramen ber burchlauchtigften Churpringen zugeeignet.

<sup>\*\*</sup> Daß während diefem Krieg von besen Menschen vieles daran verdorben, und an der Wasselfreifeitung selbst vieles beschädiger worden, lägt sich wohl benken, besponers, da seit 5 Jahren sich niemand der Sach angenommen, und der d. Araitteur keine Unterstützung erhalten hat.

T. 1. Tab. 1. unter Buchftaben A, und Tab. 2. nach febr.
T. 2. name Außerlichen Auflichen A, und Tab. 2. nach febr.
T. 2. name außerlichen Ausgehen gezeichnet. In diesen Bruns nen fließen die 4 Jauptquellen, als die Carl Ausgust-Quelle, die Marenquelle, die Undwigs-Quelle, die Kienere Carl Theodors Quelle, wind mehrere andere kleinere ohnbenannte Quellen ausgammen.

Der Wafferfarg fiebet in einem großen ges wolbten Brunnenbaus, aus beffen Schilbmauer bas Baffer 8 Couh boch in ben Garg mit einem ongenehmen Geraufch berunterfallt , in welchem bas Quellmaffer ben ben fich führenben feinern Canb ablebet, und alle Quellen vereint in die Sauptleis tung einfliegen. Ober biefem Wafferfall ift in ber Mauer eine große fleinerne Zafel mit einer Infdrift gu feben, welche fich auf ben burchlauchtiaften Stife ter begiebet. Un bem Bafferfarg ift unten eine Schleuffe angebracht . um ben Ginfluff in bie Kaupts leitung zur Beit, wo man folde reinigen will, abs ftellen ju tonnen. Un ber außern Facabe fiebet bie Innidrift Carl Theodor . Brunn in gulbenen Buchflaben. Bor biefem Brunnenhaus ift ein tief und breiter Graben mit einer gewolbten Brude angebracht, unter welcher bas wilde Baffer abflies Bet, und auf melder bie Wafferleitung ber Carl Muguft : Quelle in ben Carl Theobor : Brunn ber-T. I. uber giebet, wie Tab. I., Lit, H. zeiget.

6. 31. Die Carl Muguft : Quelle, welche ben Damen bes verftorbenen Gergonen Carl v. 3weis bruden fubret, finbet man gleich bei bem Carl Theodor . Brunn, linter Sand neben bem Beg nach bem Bierbellerhof. Ihre Lage, und auferlie des Anfeben ift auf ber Rarte bei Nro. 2, Tab 1. T.1-3. bei Lit. C, und Tab. 3. ju feben , ein Pleiner Ausfluß biefer Quelle ift borbin ichon unter bem Mame Sorftquelle auf biefem Plas zu Tag gefome men; ber grofte Theil von Baffer aber hat fich burch bie Rife ber Relfen in unterirbifden Rluften perfentet. Ale folche im Sahre 1790 v. Traitteur nachipuren, und mehrere Ginichnitte in bie Erbe machen lieft, fante man fie 20 Coub tief unter bem boben Gichbaum, welcher linter Sant binter bem Brunnenbaus ftehet , wo bie Quelle burch eine ftars De Rieflaber, wie burch ein Gieb bervorftrubelt. Das Gebirg, in bem fie liegt, ift Felfen, und ein gelber Letten: Boben.

nach bem Beibelberger Schuhmaaß, welcher zu Rurns berger 30ll lang ift.

genwetter wird fie fo ftare, bag fie ber Ablauf, und bie Leitunge : Robre taum faffen tonnen. Das Baffer ift febr rein, gut, und bell, wie Kriftall.

Diese Quelle ist an ihrem Ursprung in einem steinernen Sarg ausgesangen, und sauft in einem unterirbischen gewölbten Sang durch einen steinernen Kanbel in bas angebaute Brunnenhaus hervor, wie T. 18, Tab. 18. Fig. 1. juschen.

- a) Ift ber fteinerne in bem gewolbten Sang lies genbe Randel.
- b) Drei kleine Schleugen, woburch bas Baffer entweber in ben Seiten , Ablauf G gewiefen, ober in ben Baffersarg D eingelaffen werben kann.
- c) Das gewölbte Brunnenhaus, in welchem an ber Schilbmauer eine steinerne Tafel zu seben, worauf von der Quelle der gewöhnliche Behalt, bas Gebirg, und alles, was auf die Quelle Bezug hat, beichtieben ift.
- d) Der Waffersarg.
- e) Die Wasserleitung von gebrannten, 8 30U weiten Deicheln, welche bas Wasser nach bem Carl Theodor, Brunn hinüber führet.

f) Der Manal, in welchem bie Deichel , Leitung fich befindet, welcher in Form eines Damms bebecht \* ift: wie Tab. 1. Lit. D. ju feben ift. T. x.

Wor bem Brunnenhause ift, wie Tab. 1. zeigt, T. z. eine fleinerne Brude E zu feben, auf welcher bie Deichelleitung liegt, und unter welcher bas Basser aus bem Seitenablauf bes Brunnenhauses fortfließet.

Das Sewolbe bes Brunnenhauses ift, wie Tab. 3. zeigt, burd einen erböhren großen Raassenplan bedeckt, mehrere Raassenbanke angebracht, und in der Mitte eine Allee durch das Gebüsch den Berg hinauf mit Raasenstuffen angelegt, welche nach einem schonen ebenen Plas, der oben auf der Lindbhe liegt, zu 4 schonen Alleen von sehr alten biden Eichbaumen, \*\* und zu dem gleich dabei lies genden Zierheller z Sof hinweisen.

S. 32. Die Wohnung des Brunnen : Auffebers, und ein kleiner Saal fur Fremde, und ans

Die nabere Beschreibung bieser Bafferleitung in fleiners nen gebrannten Deicheln, und bes Kanals, in bem fie liegen, folget unten S. 42.

<sup>••</sup> Diefe 4 Alleen find vom Churfaft Iohann Wilhelm angelegt worden, und war ein angenehmer Belutiflumgse plat får die herrschaft, so lang die hoftschung in heibelberg war, und in das Gebirg auf die Jagd gieng.

andere, welche haufig von Beibelberg ans, und von ber umliegenden Gegend auf die Wafferleitung T. r. fpagieren geben, ift (wie Tab. 1. Lir. B. zu feben)

T. r. spasseren geben, 'ft (wie Tab. r. Lie B. zu schen) zwischen bem Carl Tbeodor; Brunn, und bem Carl August Strunn am Weg nach bem Biers hellers-Gof angebracht.

Die vorbere Façade, und die innere Eintheis T.21. Iung ift auf ber Tab. 21. zu feben.

T. z. §. 33. Ein Deichelbehalter Tab. r. Lit. H. ift gleich babei angelegt, um bolgerne Deicheln gur Reparation der Wasserleitungen von kleinen, umbedeutenden Quellen vorrätbig gu halten; welcher Behälter zugleich sier einen Sische und Sorellens Weier bienet, und durch eine besondere Schleuße abgelassen werden fann.

S. 34. Die Maren» Quelle führet den Nasme des dermaligen regierenden Zerzogen Marismilian Joseph von Zweibracken. Sie siegt auf der Karte bei Nro. 3. eine Biertesstunden weiter oben, links im Gebürg an dem Abhang eines stellen Berges in dem gemeinen Wald Deiendungs schoe fellen Berges in dem gemeinen Wald Deiendungs woher ein Toeil dieser Quelle, der schon vorder auf diesem Plaß zu Tag kam, den Ramen sichtere. Sie dat ihren Ursprung in einem ungebeuern Felfen, Sebürg von Sandstein, man höret sie von weitem durch die Felsen unteritdisch rausschen, sie

frubelt aus ber Deffnung eines großen Relfen bervor.

Diefe Quelle ift auf namliche Urt , wie bie Carl Muguft = Quelle gefaft, und burch einen ges wolbten Gang unterirbifch bervor in ihr eigenes Brunnenhaus eben fo geleitet. Bovon bie auffere Facade auf Tab. 4. gu feben ift. Gine weitere Bes T. 4. fchreibung bes Brunnenhauses findet man unnothia. weil bie Geftalt und Ginrichtung ben allen Quellen bie namliche ift.

Ihr gewöhnlicher Gebalt ift 11% Boll breit, ju 21 Boll tief in bem Abfluß. Randel, welches im Provill 253 Quabrat Boll ausmachet. Das Baf. fer biefer Quelle ift fehr frifch, und rein, aber tale ter und nicht fo weich wie bas Baffer ber Carl 21uquit = Quelle. Gie leidet nebft bem gewöhnlichen Ab : und Bunehmen aller Quellen im Sahre bin: burd menige Beranberung.

Das Baffer ber Maren : Quelle lauft von bem Brunnenhaus in einer 6 Boll weiten Leitung von fteinernen gebrannten Deicheln in einem Ranal rechts an bem Abhang bes Berge ichreg binunter, vereiniget fich unterwege mit ber Ludwig- Quelle Nro. 4., und ber fleineren Carl Theodors Quelle Nro. 5., welche von ber anderen Geite bers Commen , in einen Brunnenbehalter ; und laufen 2Us

gusammen ben Berg vollends hinunter in ben Carl Theodore - Brunn (wie die Karte zeiget.)

§. 35. Die Ludwigsquelle führet den Namen bes Pfalggrafen, und Erdpringen Ludwig von Pfalg, Zweibrüden, liegt bei Nro. 4. auf der Katte, in gleicher Höhe mit der vorigen im hoben Gebirg rechter Hand, ohngefähr 200 Ruthen von der anderen, in dem gemeinen Wadd Angenstiegensschlag, unter welchem Namen ein Theil dieser Luelle vorbin schon auf diesem Plas zu Zag kam.

Sie hat ihren Ursprung in einem schiftigen Canhftein's Bebürg, ift an 2 Punkten unteriedig gesaft, in einem gewölderen Sang zusammen gessüber, und auf namliche Art wie die vorige in ihr eigenes Brunnenhaus, und von da in einer 6 goll weiten steinernen Deichelleitung und Rand bereg binunter geführet. Unterwegs vereiniget sie sich mit dem Wasser binunter geführet. Unterwegs vereiniget sie sich mit dem Wasser bei einer Carl Theodorz-Quelle, und lausen vereint in den Behälter zu der Magenquelle, von da aber den Berg hinunter, in den Carl Theodorz-Zbrunn, wie die Karte zeiget.

Das außere Unsehen bes Brunnenhauses ber T. 5. Ludwig = Quelle ift Tab. 5. zu sehen. Deffen in nere Beschaffenheit ist die namliche, wie jeme in der Carl August : Quelle ift; folglich feine weis tere Befchreibung bedarf.

Der gewöhnliche Gehalt ber Kudwig-Duelle ift 11 goll breit, und 13 goll tief, lauft also ju 17 Dubratzoll start durch ben Kanbel. Die Eigenschaft des Wassers hat mit dem vorigen in der Reinlichteit, jestung und Frische eine volle Bleichheit, ist aber im Geschmad weicher, wie die andere, und führet einen rotsen seinen Samb bei sich.

§ 36. Die kleinere Carl Theodor's Quelle, wovon die Zeichnung Tab. VI. zu sehen, ist dem T.6. Pfalzgrafen, und zweiten Prinzen von Pfalz-zweibrücken zugeeignet, liegt weiter rechts im hos ben Gebirg ohnweit der Ludwigs Quelle N. 4- auf der Karte in dem sogenannten Erlenfumpf. Ibr Ursprung ist durch einen 24 Schul tief gesmauerten Schach, und do Schul langen Siollen in das tiefe Kellengebirg aufgeräumet, ein Zusammenfulf von mehreren kleinen Schulgeuflen, welche aus schifferichten Sandfein Gebirg hervorsteigen. Der Brunnen balt gewöhnlich 3 Quadratzoll Wasser im Kandel. Das Wasser ist sehe, rein und gut, zienem der Ludwig schule gleich.

Die Wafferleitung ift theils in fleinernen gebrannten Deicheln und Ranal, theils in holzernen Deis

Deicheln bis jum Bereinigungspunkt mit ber Lubs mig : Quelle bergeftellt. \*

§. 37. Eine Pleine Quelle ohne Namen, welche aus bem Artenfumpf entspringt, und für einen Brunnen Baffer enthält, lauft zur Wassersteitung dieser 3 Jauptquellen zwischen dem Bereinigungspunkt, und dem Carl Theodor- Brunn, liegt gleich darneben, ist mit einem feinernen Sarg und Brunnengewöhle gefaßt, und in hölzernen Debchein zur Aauptleitung geschiet.

5. 38. Die Wilhelm & Quelle, welche ben T. 7. Mame des Pfalgarafen Wilhelm von Birtenfeld führet, liegt von dem Carl Theodor & Brunn eine farte Viertelfund rechter, Sand gegen Leimmen auf der Fläche des Gebürgs im Budel & Drunneite Schlag, wober solche vorhin den Namen sührte, weil ein Theil davon zu Tag kam. Sie ist auf der Karte mit Nro. 6. angedeutet. In ührem gewöhn lichen Gebalt und Birte des Wasserts finden Gebalt und Diete des Wasserts die int Steit der Ludwig & Quelle gleich. Sie ist zo Schub tief unter der Erde gefast, wo sie durch eine Klesader aus dem Woben in die Solche ficht, und einen grauen seinen Sand ben sich füh führet. Das Erdreich ist Selsen und Letten. Ihre Fassung, Brunnens

Die Façade bes Brunnenhauses ift noch ju machen.

Behälter, Maffecteirung, und sontige Einrichtung ist gang die namliche, wie bei ben anderen, bedarf solglich eine weitere Wescherblung. Sie fließet zwischen bem Carl Theodor, Brunn, und ber Sabnenmahl in die Sauptleitung, da sie unterweged das Wasser, von der Dius-Quelle, aufnimmt.

Die Façade bes Brunnenhauses zeiget bie Tab. 7.

S. 39. Die Pines Quelle, welche dem Pfalzs grafen diese Namens gugerignet, und auf der Karte Nrc. 7, dann auf der Auelle, ohngefahr zweichlichten der Wilhelm Duelle, ohngefahr zweichlichten davon an der fogenannten Ausstuhe, von welcher diese Quelle vorfin den Namen schrte. Ihr Urfprung, und die Beschaffenseit des Erdreichs ist der Wilhelms Quelle gleich, ihr gewöhnlicher Gebalt 3 Quadvarzoll Wasser im Kandel, das Wasser sehr bei und rein, lauft durch bölgerne Deichel in die vorbeiziehende Masserleitung der Wilhelms Quelle, und mit dieser nach der Haupteitung fort. Das Vrunnens Gewölbe, und bie Fasiung ist ganz den andern gleich, daher keine Beschweitung notzig.

Un diesem Brunnen ift eine besondere Deichels leitung mit Kranen angebracht, burch beffen Ers-

<sup>\*</sup> Die Façade mit ber Innichrift ift noch berguftellen.

offnung bas Waffer in bie tiefer unten am Berg ftebenbe fteinerne Garge jum Biehtranten ausges laffen werben kann.

- S. 40. Gleich babei find noch 2 unbenannte kleine Quellen bei Nro. 3 und 9. der Karte zu feben, welche für einige Sednnen Waffer geben, in fleinernen Satzen und Bruunenstuben gefast find, und in bolgernen Deicheln ben Berg hinunter, und an der Schleismuhl in de Zauptleitung eins fliegen.
- S. 41. Wiele andere ftarke Quellen liegen in dem naden Gebirg: als der Schwadenbrunnen, Etopfelbrunnen, Aufblbrunnen, Auerhahnen Winkel, Stockbrunnen, und die 3 Tröge im Zeidelberger Jorft, die Zeldenquelle, Aorsens quelle und Korfeubrunnen Aling im Jorft bei Leimen, welche dem d. Traitteur in dem Contract aur Bermebrung der Wassertietung (im Fall er es nobihig findet) überlassen sind.

## Befchreibung der Haupt : Bafferleitung im Geburg.

S. 42. Die gerichiebene einzelne Wafferleistungen, in welchen bas Baffer von benen bieber befchriebenen Sauprquellen aus ihren Brunnenbulgern in bem Geburg fort nach bem Sauprtung

nen Carl Theodor fließet, und die Zauptleitung, in weicher alle Quellen vereint, vom da nach den Müdden, und vom diesen durch das gange Gesbürg, und durch den Ort Rohrbach die an die vorbei ziehende Chausse sortlausen, ist auf solgende Art erdauet.

Ein 6bis Schub tiefer Braben ift in bie Erbe gemacht. Da ein großer Theil davon in Felfen befiebet, find solche auf die erforderliche Tiefe zu einem Ranal mit Pulver ausgesprengt, und ausgebauen worden; wo keine Felfen, find bie beiben Gertenwähne bed Kanals aufgemauret, und dez gange Kanal mit ftelmernen bicken Platten bebeckt,

§. 43. In biefem Canal liegen die Wafferleitunge, Robre, ober Deichelm, welche aus Leet ten. Erbe ju Stein gebrannt find. Iche Deichel ift 2½ Schub lang °, bei der Leineren Quellenleis tung ju 6 301, bei der größeren ju 8 301, und bei der Jaupelfeitung ju zu und 15301 weit. Sie fteden 3 301 weit in einander, und find mit einem guten Wassertit von Unschlit, Ralch, Draf,

Derlei Deichel barfen nicht langer feyn, bamit beim Einlegen ber Brunnenmeister mit bem Urm hineinlans gen, und mir ben Fingern ben Ritt in die inwendige Ruge ber Deichel wohl einbruden, und verstreichen fann,

Bolus, Glas, hammerschlag, und sonstigen Materialien verwahret. Ein jeber Deichel ruhet auf einem Unterlagsstein, und das ganze Deichelrohr liegt im Canal von der Erbe durchauß feel, wos durch das Anwachsen der Wurzeln von Baumen, und Britzalunden unterbrocheu ift, welche man gleich beim Ausgrachen des Kanals da andreumen lassen, um ibren Wachstohm zu hindern.

6. 44. Diefer Canal, und Deichelfahrt ift alle 150 bis 200 Schuh ber Lange nach burch einen Reinigungs : Cpund unterbrochen, in welchem bas Maffer aus bem oberen Deichelrobr in einen Garg auslaufet, und wieber in bas untere Deichelrobr einflieffet. Diefer Spund bienet gur Reinigung ber Deichelrobr. Die Brunnenknechte namlich laffen ein Geil burchichwimmen , in ber Mitte biefes Geils binden fie anfanglich einen Dornbufch , nachber eine malgenformige Mafchin von Solg, welche auf ihrer Dberflache gang mit fleifen Schweinborften befest ift , bann eine anbere nicht fo fteife Burfte an, gies ben folde bei balb abgeftellten Baffer in ber Deis delfahrt bin und ber, und reinigen auf biefe Urt pon einem Spund zum andern jabrlich zwenmal bie gange Bafferleitung.

\$. 45. Der Reinigungs : Sary ift so breit, bag er bie gange Kanalbreite sperret, und alles Wase

Diese Reinigunge : Spunden sind oben mit Erde 2 Schub hoch bem Woben zugleich gegen Sige und Kalte bebect, und mit einem Markstein, woo aus der Buchstabe W.S. (Massertlungs : Spunben) gebauen, bezeichnet, damit solche ber Bruns nenknecht beim Ausgraben leicht finden kann.

5. 46. Alle 800 bis 2000 Schuh weit find bes fondere Regard - Zäuslein angebracht, welche zur namlichen Abschit, wie die Reinigungsspunsden dienen, aber größere Wasserg im Boden, wind den besonderen Russen haben, daß in denselben das Wasser den Senten Sand absese, des und entselben das Wasser den Senten Sand absese, des Leuts aus den Wasser

ges

<sup>\*</sup> Bann ein Deichel fpringen follte, oder ber Ritt los gieng.

gelaffen, und ber Sewalt bes ftarten Falls unters brochen wirb. Die Wafferfarne in biefen Regarbs Sauslein find neben mit einer Schleuße verfeben, burd welche man von einem Sauslein gum anberen bas Baffer abstellen, und bie Deichelfahrt reinis gen fann. Das Remard = Zauslein ift in Form eines Brunnens fo boch aufgemauert, bag man auf ber Seite ein Thurchen anbringen fonnte, burch welches ber Brunnenfnecht taglich ben Lauf bes Baffere von Diftance ju Diftançe nachfpuren, und feben fann , ob bie Deichelfahrt feine Menbes rung erlitten bat. Diefe Remard = gauslein finb oben mit fteinernen großen Platten ober Gemblb. und über bemfelben noch mit einem befonderen Ras fenbach von brei Schuh Erbe gegen Sife und Ralte bebedt, und werben bie Thurlein inwendig mit 6 Boll bider Strobwatte noch jugeftellt.

T. 15. S. 47. All das bieber gesagte ift auf ber Tab. 15. naber gu feben.

Fig. 1. Der Ranal, und die Deicheleitung im Grundrif.

a) Das obere Deichelrohr, aus bem bas Baffer in ben Sarg fliefet.

b) Das untere Deichelrohr, welches bas Baffer aus bem Sary wieber empfangt.

c) Der Waffersarg in dem Reinigunge : Spund und Regard : Sauslein.

- d) bie Geitenmauren bes Ranale.
- e) Die Abflugoffnung in ber Ranalmauer fur bas ausrinnenbe Waffer eines Deichels,

Fig.2. Der Durchschnitt bavon nach ber Breite.

- a) Der Deichel im Ranal.
- b) Der Unterlanftein,
- c) Die Geitenmauren bes Ranale,
- d) Die Platten, womit ber Ranal gebedt ift.

Fig. 3. Der Durchschnitt bavon nach ber Lange des Ranale, und eines Regard Sauss lein.

- a) Das obere Deichelrohr, aus welchem bas Bafe fer in Sary fließet.
- b) Das untere Deichelrohr, welches bas Baffer aus bem Sarg wieber empfängt.
- c) Die Unterlagftein , woraufdie Deicheln ruben.
- d) Die Platten, womit ber Zanal bebedt ift.
- e) Der Wassersary in welchem ber Gewalt bes Wassers unterbrochen wird, sich ber feine Sand absest, die Luft reiniget, und die Robe ausgepußet werben.
- f) Die Banbe bes Regard = Sauslein.
- g) Die fleine Thur : Deffnung , burd welche ben Brunnentnecht nachfeben , und einfteigen fann.

- b) Die Dede bes Regard = Sauslein von ftarten großen Phatten mit 3 Soub Erbe bebedt.
- §. 48. Muf solche Art sind die Zauptquellen zoffenimen geleitet, und die Zauptleitung von dem großen Carl Beodor Zrumn, Nro. 1. auf ber Karte, an die Zahnenmühle Nro. 10., von da an den Plag einer ebemaligen Schleifmühle vordet an die Zauteromühle Nro. 11., von jener an die Zrüdeneromühle Nro. 12., und von diese an die Korsteromühle Nro. 13., endlich an die Ropperromühle im Dorf Nro. 14. durch das gange Ges dürg glinuter geleitet.
- G. 49. Unter der legten Muble oben im Dorf T.18. Robebach ift das besondere Zrunnenhaud Tab.18. Fig. 2 et 3. angebracht, welches dazu bienet, das Bussier aus dem Deichelrobr a. in den Aandel b. zu lassen. Dieser Aandel hat 2Schleußen c et f. Die erfte dienet, das Wassier in den tiefer liegenden darg d. einzulassen, in welchem der feine Sand sich ablesser, und das Wassier in die Wassierleitung e. durch das Oorf welter fortsließet. Oder wann die Schleuße zugestellt, und jene bei f. gebintet wird, lauft alles Wassier in der Barg g., und von da durch den Dobl h. auf die Etraße von Robedach. Das Gemduer 1. hat den Russen, das aufe sen vorbei laufendes öftere sehr hach aufgewellende Wassier

Baffer von ber Schleufe f. abzuhalten, bamit es nicht in die Wafferleitung eindringen fann.

Diese Einrichtung ift zur Semachlichkeit bes Orte Rohrbach, um bei auskommenben Feuer als les Masser auf die Straße zu lassen, auch die Wasserteitung wann solche durch das Ort ges reiniget wird, abstellen zu können.

5. 50. Bon biesem Brunnenhaus giebet ber Anal, und die steinerne Deichelfahrt aus den Sary d. untertibsisch durch eine birgerliche Schewer, und hof, von da 7 Schut ties unter dem Strage genyfigser durch das Ort Robrbach binunter bied an die Landstraße, und Chaussée, wo solche bes Nro. 15. auf der Ratte sich endiget.

S. 51. Damit das wilde Wasser den Leistungskanal im Gebürg nicht beschäddigen kann, ist derselbe durchaus in der möglichsen Hohe an Anng der Bergen hingeschret, in dem Kauf der Maskenquelle die zum Carl Theodors Irunn studesfeineme Irudens Dohl unter dem Ranal anges legt, durch welche das wilde von dem Gebürg zus dammen stiessen Agenwasser unter der Wassersleitung ohnnachtheilig fortstiessen kann.

Bwifden dem Carl Theodor - Brunn, und ber Sanenmuble, dann zwischen dieser, und der Gchleif.

Schleifmuhleist ber Abbang bes Bergs, auf bem bie Wafferleitung bingieber, an meheren Orten, wo solcher sehr feit und kein Felsen ift, mit einem Zaschinace von lebendigen Weiben verwahret, und gegen bas unten vorbei strömenbe wilbe Wasser gesichert.

## Beidreibung ber Mublen im Geburg.

S. 52. Um von biefer Wasserleitung ben möglicht größten Rugen zu gieben, ift die Einricht tung so getroffen, daß im Gebarg 5 Midblen burch das Brunnenwasser getrieben werden, welche vorstin nur mit bem wilben Wasser mablen konnten, einen anhaltenden Regen abwarten mußten, bey trockenem Wetter, und heißen Sommertagen aus Mangel bes Wassers fill funden, und zur Winterbeit einfrierten.

Der baburch verschafte Augen ift fur bas Publitum eben so groß, und wichig, als bie Wafferleitung fur die Stadt Mannheim norhwendig, weil man bekanntlich bei sehr kalten Winter sich, ichon oft in ber Bertegenbeit sabe, daß alle Mihlen in ber gangen Gegend eingefroren sind.

5. 53. Um aber ben Endzwed mit Beibehale ting ber vollkommenften Reinigkeit bes Baffere zu erhalten, wurden bie Mühlen auf folgende Art eingerichtet:

Von

Bon ber Anhohe bes Gebings, auf welcher ber Aanal, und die Deichelfahrt berzieber, dis zur Mühle, sind steinerne Arcaden gebauet, auf welchen 18 30ll weit, und eben so tief ausgehauene. Aandel von Quaderstein liegen. Die Wände zu beiden Seiten sind so hoch aufgemauert, und überr wölbet, daß ein Mann gebuck füglich durchkommen kann. Diese Arcaden führen das Wasser auf das 30 Souh hohe oberschlächtige Mühlerad.

S. 54. Ueber bas Wafferrad felbft aber ift ein 40 Coub bobe und g bis 10 Schuh weiter 23es balter von Stein gebauet, und in bemfelben noch ein befonderer holgerner Verfchlag von 36 Goub bod, 5 Coub weit in Form eines Schrante, in welchem bas Rad hanget, und befonbers verfcblos Diefer bolgerne Wafferbichte Derfchlatt ift unten mehrere Goub boch in Letten, bamit fein Baffer verlohren geben fann. Durch biefe beibe Bebalter gebet eine eiferne Stange in bas nebens fiebende Mublaebaube , an welcher ber Miller einen - bolgernen Drechter bin s und bergieben fanu, mos burth er bas Baffer gur Belfte , ober gang auf bas Rab weifen, ober , wenn bas Rab fill fteben foll, nach ber Munbung eines Randele gurudies ben fann, in welchem bas Baffer fort nach einem anberen Genfrecht flebenben, in biefem binunter

auf den Boden bes Berfchlags, und von ba wieder in die folgende Deichelleitung einfliegen gann.

Auf folche Art ift das Maffer gegen hiße und Rafte verwahret, und gegen die Unreinlichfeit geschert, dem Millermeister wird nur dann geöffnet, wann er an dem Muhlfrad zuthun hat, und, da mit er den Zapfen des Mublkade täglich schmiten kann, ohne den Raddebalter zu öffnen, ist auf ber anderen Seite des Rads der Wellbaum burch die Mauer hinaus verlängert, und über den Zapfenflog ein besonderes Keines Saubschin gebauet, in welches er durch eine Stiege binunter gehen, und ben Zapfenflen, so oft er will, schmiten kann.

S. 55. Das nahere von der Linrichtung dies fes Radbehalters ift auf benen Grund, und Pros fils Plans Tab. 16 und 17. zu sehen, als

T.16. Tab. 16. Fig. 1. ift der Durchschnitt des Radbehalters der Lange nach.

- a) Die Arcade, auf welchen bas Baffer von ber Unbobe bes Berges jur Muble geleitet wirb.
- b) Die Mauern bes fteinernen Radbehaltere im Durchschnitt ber Bobe nach.
- e) Der hölzerne Verschlag in Form eines Schranks, in welchem bas Mublrad.
- d) Das Mühlrad.

- e) Der holgerne Ginlag . Randel.
- f) Der bewegliche Drechter, wodurch bas Waffer balb auf das Rad, balb in ben Ablag- Randel gewiesen wird.
- g-h) Die 21blaß = Randel.
- i) Letten, in weschem ber Boben und die Seitens wande bes holzernen Verschlages vermahret find.
- k) Die steinerne Deichelleitung in ihrem Kanal, in welchem bas Basser von bem Rabbehalten weiter fließet.
- 1) Ein Regard = Zauslein.
- m) Gin Reinigunge , Sarg.
- n) Die Deffnung fur ben Brunnenknecht jum Nachseben.
- o) Deichelleitung, welche bas Baffer aus bem Reinigungs , Sarg weiter fuhret.

Tab. 17. Fig. 2-3. Der Radbehalter im T.m. Grundrig, und Querdurchschnitt.

- a) Das Rad.
- b) Der bolgerne Verschlag.
- c) Der Ginlag . Randel.
- d) Der Randel von einer Arcade.
- e) Der Ab = und Julag = Drechter:

- f) Die eiserne Stang, um ben Drechter bins und gurud ju fchieben.
- g-h) Die Ablag = Randel.
- i) Das Bauslein über bem Sapfentlon.
- k) Der Gingang in ben Rabbebalter.
- 1) Der Letten, in welchem ber bolgerne Zaften febet.
- m) Die Mauern bes Behaltere.
- n) Die Deichelleitung.
- o) Der Maltaften, und bas Triebwert.

S. 56. Rach biefer Beschreibung find die funf Mahlen im Geburg eingerichtet, wovon das auffere Unsehen des Radebehalters, und der Urcaden auf denen Plans Tab. 9 bis 14 zu feben.

#### T. 9. Die Sahnenmuble Tab. 9.

- a) Die Anhohe des Berges, von welcher das Wasser aus der Deichelfahrt in die Rans del der Arcaden einstießet.
- b) Die Arcaden, auf welchen bie Wafferleitung in ausgehauenen Randel nach bem Rabbes halter ziehet.
- c) Der fteinerne Rabbebalter mit bem fleinen-Sauslein über ben Sapfentlon.

- d) Die Mühle.
- e) Eine fteinerne gewölfte Brude mit einem tiefen Graben, welde gemacht worben, um bag wilbe Baffer von bem Radebehalter abzu- halten.

#### Die Schleifmuble Tab. 10.

T.IO.

- a) Die Arcaden an der ehemaligen Schleifmuhle, auf welchen die Wafferleitung von einem Berg über bas Thal auf ben anderen glebet, und unter welchen bas wilbe Baffer abfliefet,
- b.c) 2 Regard : Sauslein, burch welche ber Brunnentnecht einschlüpfen fann.
- d) Die Chaussee nach bem Bierhellerhof.

Die Sauters : Muble Tab. 11.

T.11.

- a) Die Arcaben, auf welchen bie Wafferleitung uber bas Bal herüber auf bie Sauteremuble giebet, und unter welchen bas wilbe Baffer abfliestet,
- b) Die Muble.
- c) Der Beg.

Um Ausfluf bes Rabbehalters ift eine lange Mauer von Quaberftein angebracht, um bas wilbe Maffer abzuhalten, welche hier nicht zu Gesicht bommt.

Die

- a). Die Arcaden, auf welchen bie Wafferleitung vom Berg in den Radbehalter giebet.
- b) Der Radbebalter.
- c) Die Mühle.

74

T.12.

- d) Gin Regard = Bauslein.
- e) Sine lange Mauer von Quaberflein, um bas wilde Baffer abzuweifen , hinter welcher Mauer bie Wafferleitung fortziehet.
- h Die steinerne Brude, unter welcher bas wilbe Waffer abfließt.
- g) Der Weg nach bem Bierhellerhof.

## T.13. Die Sorstere = Muble Tab. 13.

- a) Die Arcaben , auf welchen die Bafferleitung vom Geburg in ben Rabbehalter ziehet.
- b) Der Radbehalter.
- c) Die Mühle.
- d) Das Regard . Sauslein.
- e) Eine lange Quabermauer für bas wilbe Waf fer, hinter welcher bie Wafferleitung vorbei giebet.

#### T.14. Die Zoperte : Muble Tab. 14.

a) Die Arcaden, auf welchen die Wasserleitung nach dem Radbehalter ziehet, und unter welchen das wilde Wasser absliefet.

- b) Der Rabbehalter.
- c) Die Muble.

Befchreibung der Wafferleitung auf dem flachen Lande.

5. 57. Der Zanal Tab. 20.

T.20.

Auf bem flachen Land, wo das Waffer mit einem proportionirten Fall, ohne Zwang fortlaus fen kann, ift ein Ranal auf folgende Urt gebauet.

Blach ber Ungleichfeit bes Erbobeens murbe ein Graben von 7 bis 27 Schuh tief nach bem Mafferfall 6 bis 10 Schub breit ausgehoben, der Boo ben und die Seitenwande mit Letten ausgestampst. Darauf vurde ber Boben mit gebrannten Ziegelbatten in Ciment, und Draf belegt, die 2 Seit tenwande mit geschlagenen Steinen, und Duader ausgestübret, statt Speiß mit Ciment, und Draf gemauert, der Kanal mit biden steinernen Matten bebectt, und verdraffet.

5. 53. Bon Diftançe ju Diftançe find Regard - Zaufer, Lufte und Reinigunge e Bebatter, eben fo wie bei ber Wasserleitung im Geburg angebracht, und im Form eines Brumnen funf Schub boch über die Erbe aufgeführet, gewölbet, und mit Raasen 3 Schub bie bedeckt, burch welche ber Brunnenknecht an einer Leiter hinuntersteigen, in ben Ranal fchluffen, und reinigen taun; in biefen Bebaltern liegt auch ein ausgehauener fteinener Sarg im Boben, über welchen das Maffer im Kanal hinweglaufer, und ben feinen Sand abfebet.

S. 59. Das nahere von biefem Ranal zeiget Dan Tab. 20. Fig. 1 et 2.

- a) Der Ranal.
- b) Die Seitenwande.
- c) Der Letten unter bem Ranal , und hinter bem Seitenwanden.
- d) Blatten, womit der Ranalboden in Ciment, und Draf belegt ift.
- e) Der fteinerne Sarg, in welchem bas barüber bimeg fließende MBaffer ben feinen Sand abs feget.
- f) Der Regard : Luft : und Reinigungs : Bes halter.
  - g) Die Geitenmauern babon.
  - h) Das Gewolb.
  - i) Die Thuroffnung, burch welche ber Brunnens fnecht binunterfteiget.
  - k) Die Bebedung von 3 Schuh Rafen : Erbe gegen Sife, und Ralte.
  - 1) Die steinerne Blatten, womit der Zanal bes bedt ift.

§. 60. Auf bie beichriebene Art ift bie Wasserleitung von ber Unbbbe bey Airchbeim Nor. Jauf ber Rarte burch bad Felb von Airchbeim, Dleickarte Sorft, Zeibelberg, Zpelbeim, Wibling, Grangbof, Woingen, Sriebrichesesto und Seckenheim bis an ben Sanbbudel Nor. 18. angelegt, und zwar von ber Anhobe bei Airchbeim bis in bas Felb von Weingen vollenbet, von ba aber bis Seckenheim ber Anaal gegraben, und bie Baumaterialien auf ben Plag geschoft worben.\*

#### S. 61. Die bolgerne Deichelleitung T. 19. T.19.

Auf bem flachen Land, wo das Waffer fteis gen muß, und ein Zanal, ober eine fteinerne Deichelleitung nicht gebraucht werden fan es, mirb

Da bas Geschäft burch Wiberspruch, nud burch ben Artes ichon 5 Iber aufgebalten worden, baben bie ume liegende Orschaften sehr bei Waterlassen entrembet, und bas im versissenen: Jahr ben Edingen gelagerte Corps d'arméelbat bie Regard's schuschen eben geich schiefter, um bas Feld pum mandverten frei ju haben.

<sup>\*.</sup> Die feinerne gebrannte größ Deichel leiben feinen farfen Drud, und find nur da ju gebruchen, wo das Buffer einen immerrudfrenden Fall bar, und ohne Spannung durchlaufen fann, dobei muß man die Wers ficht brauchen, diefelben fo veit zu machen, daß folche von dem Waffer nie voll werben.

wird die Wafferleitung mit holgernen Deicheln, welche 20 bis 28 Boll bid, 7 und 8 Boll weit auss gebohret, mit eifernen Reif zu beiben Seiten bes leat. und mit eifernen Budben vereiniget finb.

Won 50 3u 50 Ruthen ift ein gemauertes Saugliefen mit einem fteinernen Sarg im Boben, to ber Deichel burd einen Spunten gebfnet, bas Buffer abgelaffen, und bie Deichelfahrt gereiniget werben kann,

Won 500 zu 500 Ruthen aber ist ein Lufte Thurm mit einem senkrecht auf der Beischsfahrt stehenden Luftrohr, wodurch beim Anlassen des Bussiers die in der Beischelfahrt verschloßene Luft gleich ausgeben kann, ohne welche Borsicht die beste Röhrleitung in einem Augenblick zersprengt wird.

- T. 19. S. 62. Das Rabere davon zeiget die Tab. 19. Fig. 1. et 2.
  - a) Die Deichelfahrt.
  - b) Das Standrohr , ober Luftftander.
  - c) Der Spunten, bas Baffer in ben Sarg gu laffen.
  - d) Der Reinigunge = Sarg.

ره

Freilich ift am besten, folde von Gifen gu machen; allein die große Roften ließen es nicht ju, weil die Deichel sehr weit seyn mußen,

- e) Das Gemauer, worauf ber Thurm fiehet.
- f) Der Lufthurm.

§. 63. Auf biese Art wird ein Stud der Wasserleitung von der Chausse bei Robrbach bis an bie Auhöbe bei Richeheim von Nro. 15. bis 17. auf der Karte mit 2 Deichelfahrten bergestellt, wozu die nöthige Deicheln zum Einlegen bereit lies gen, der Graben schon ausgehoben, die Reinlegunge Behalter gebauet, auch ein Lustthurm bei Nro. 16. bingestellet sit, wie solches auf dem Plan 19. zu sehen.

S. 64. Auf die nämliche Art wird die Wasferfeitung von Seckenheim bis Mannbeim bers gestellt, und bagu find die nottige Deichel schon gefettiget worden \*\*.

Wenn

Durch die bieberige Ibgerung ift der Graben größtens theils zugefallen, und die holgerne Deicheln find meiftens verfaulet.

<sup>\*\*</sup> Der größte Theil biefer bölgernen Deichelm lag im Reder zum Einigen parat, aber alletiel Mibrepriche verzhgerten mebrere Jahre bas Geschäft, die ungildtliche Wendung des Kriegs fam dazu. Die Franzosen und Osserreicher nahmen dem Beichels Vorrarb am Seibenheumer Sabrt aus dem Necker, und haues ten solche zu Brandhols fürst Lager zusammen. Ein

Wenn aber solche in der Folge zur Wollendung kömmt, wird die Wasseleitetunges Linie (wie auf der Karte zu sehen ist) von dem Sand-buckel dei Seckenheim Nro. 18. hinter dem Ort vordei auf die Chausse dei Nro. 19, und nach derselben sort die zur Festung, durch das Kavelin unter der Brücke, und durch die Kapuzimerstraße in den Zehälter auf den Kausshauss Thurm ges zogen.

§. 65. Am Sandbudel bei Nro. 18. ju See Kenheim wird eine Reserve angelegt, in welcher alles burch ben Kanal fommende Wasser zusammenlauset. Da der Annal sehr viel Wasser saster, und man beswegen die Wasserleitung seiner Zeit durch Vermehrung der Quellen im Gebirg nach Willfur verstärfer kann; so dienet diese Reserve einen großen Wasservorrath zu machen. Will man dann in der Folge mehr Brunnen in Mannheim aussellen, so darf man nur ein zees und zee Deichelrohr von Seckenheim bie dahn legen.

Ein anderer Theil gieng icon vorher durch das hobe Baffer und Eisgang im Necker gu Grund, und die im Baubof gu heibelberg noch vorratbig liegende find ganglich faul und unbrauchdar.

<sup>&</sup>quot; Um beften wird fenn, biefe Deichelleitung mit ber Beit von Gifen gu machen.

Diefe Referve hat auch ben Rugen , baff jur Beit, wo ber Ranal mehr Waffer bringt , ale bie Deis Gelfahrt faffet , man ab s und zulaffen kann.

Wobei ein Kleiner Ablaß. Graben von der Keserve in den Crecker gezogen wird, hamit, wann die Reserve zu voll wird, oder man solche ablassen, und den seinen Sand, der sich darinn absest, red nigen, oder wann man die Deschesser auspussen, und reparren will; in diesen Graben das Wasses abstlessen kann.

S. 66. Bei 19. und 20. werben 2 Lufte thurm, wie jener T. 19, woon oben N. 61; und 62. gesagt worben, aufgestellt. Zwischen aber von 50 zu 50 Ruthen Reinigunge s Spunten aus gelegt, damit man alle Jabre zweimal bie gange Deichelfahrt gemachlich reinigen kann.

### Die Wafferleitung in ber Stadt Mannheim.

§. 67. 30 Serfellung der Ardnnenleitung in der Stadt find bekenntlich sich im Jahre 1739, die auf der Tad. 25. erschöftliche 8 Brünnensfarge mit T. 25 der Statue von Bronz, und im Jahr 1771. die 4 Brünnen mit der Statue auf dem Markt, welde Tad. 26. zu sehen ist, erbauet worden. Auch T. 26 hat von Araiteur im Jahr 1793, zur Brunnens leitung in der Stadt 800 Studt Deichelröhre ans

. .

gefchaft, \*) und die Bohnungen für ben Brunnen-Anfpettor, und für die Brunneafnechte erbauen las. T. 24. fen, wie die Tab. 24, zeiget. Wegen bem durch Widers fpriche verursachten Aufenthalt aber, und ben nachgefolgten Rriegs . Umftanden unterblieb die weitere Kortfebung.

S. 68. Wie aber die Wafferleitung in der Stadt hergestellt werben foll, wann das Werk frub, ober fpat fortgesest wird, jeigen die Plans von Tab. 24.

Die Zauptleitung namilch führt das Masser in einen großen Theilungssign, welcher im untere ken Gewölde des Austhauerburms mehrere Schuh höher aufgestellet wird, als die Röhrbrünnen in der Stadt, wohn die klapfattellen, stehen. Das Standrohr der Zauptleitung, welches das Masser in der Mitte des Sargs ausläst, und alle Standröhr der Ableitung, welche das Basser in der Mitte des Sargs ausläst, und alle Standröhr der Ableitung, welche das Basser aus dem Sarg an die Brünnen führen, werden vom Abei bergesellt. Rings um den Sarg sind kleine Kinnen vom Aupfer "Wigs um der Margenacht, welche ganz waagrecht liegen, und soviel ziel Joll breit sind, als man son mehr, oder weniger Krünnen in einem Rohr das Masser aus der Zaupt Aleerve oder

Diese Deichelrohre find mahrend bem Aufenthalt der Frangolen in Mannheim von benselben hinweggenone men worben.

ober aus bem größeren Theilunge : Sarf will abs fliegen laffen.

Diese Ableitunges Abbre führen bas Maffer eintweber für viele Brunnen gusammen an einen ams bern schießlichen Plag in den dort aufgestellten bei sonderen kleineren Theilungs «Aaften: in soldem: Kalle werden diese Robre dom Holz; oder Blei gemacht, weil sie viel Baffer halten muffen, und das Baffer beim Ausstuße bie Rieget, mithin die Deis del einen fattern Deuck leiden.

Ober die Ableitungerdhre führen das Wasser und eine Wasser dahm, in folgem Falle können feinerne gebrannte Deichek gebraucht werben, welche nur 2 foll welt sind, und in einandet wohl verkittet werben.

Alle biefe Delchelfahrteri musten veriegifeits 4 Schub tief in der Erbe llegen, um gigen Bige, und Rifte, und gegen bie Erschitterung des Gutzt vielens auf dem Straffenpflaster verwahret zu seyn. Eine Borschot, welche bei den meisten bolgerneit Deichelbelritungen in Sidden von denen Brünnen meistern mit Fleiß verfaumet wird, damit die Röhre durch die Richte gestlich ausspriegen, und eine ewige Unterhaltung, und Wiederberstellung dem Lands verkamann Audprung bringt.

Will man die Einrichtung treffen, daß in dem aten und zien Stod der Privatikuser das Rohrwasse fer in die Küchen geseitet werden kann; so wird dagu ein besonderer Theilungssarg in den aten oder zien Stod des Kaushausthurms gestellt, und das Trinkwasser dahin geleitet, von wo es in den Ableieungs Rohren in die Stodwerke deren Hauser

Das Mahere von biefer Einrichtung zeigen bie Plans.

- T. 14. \$. 69. Tab. 14. Fig. 1. 2. 4. Die Grundrif bee ten und zen Stock mit dem Durchschnitt des Wassertdurms samt der Wasserlietung, und dem Theilungsfarg.
  - a) Die Deichelfahrt, welche bas Baffer in ben Behalter führet im Grundrig.
  - b) Der Theilungosarg fur bie offentliche Brunnen im Grundriff.
  - c) Die Brunnenrohr von gebrannten fteis nernen Deicheln im Grunbriff.
  - d) Der untere Theilungofarg mit ben großen und ben fleinen Stanbrohren von Blei im Aufzug.
  - e) Der obere Theilungsfarg, welcher bas Baffer in ben oberen Stod ber Saufer führet im Grundrif.

f) Ders

f) Derfelbe im Aufzug mit dem Standrohr ber Zauptleitung von Blei.

§. 70. Die Binrichtung der offentlichen Brunnen.

Bie bie bffentliche Brunnen in ber Stadt gn vertheilen find, zeiget ber Plan Tab. 21. T. 21.

Will man bas Gebirmwaffer nur nach bem am 19ten July 1790 genehmigten erftern Dlan gum Trinten, und hauslichen Gebrauch verwenden, und ben Ablauf ber offentlichen Brumen an Drivat. leute verfaufen; fo find halb foviel Robrbrunnen binreichend, ale bermalen öffentliche Dumpbrunnen fteben, welche auf bem Plan mit weißen, runben Rinachen an ben Quabraten angebeutet finb . und bermalen 48. ausmachen, wobei bie 8 Brunnen auf bem Parabeplas, und 4 auf bem Martt mit Robre maffer zu beforgen find. Alles übrige Baffer fonnte bann fur bas Schloff, fur alle offentliche Bebaube, und fur viele Privathaufer verfauft, auch ber Abs lauf von allen benannten öffentlichen Brunnen bagu permenbet merben. Will man aber nach bem am 1. Marg 1791 genehmigten aten Plan mit bem Ablauf ber offentlichen Brunnen bie Straffens tandel reinigen, fo muß an ein jebes Quabrat ber Stadt, I Robrbrunn fommen, und biefe Brunnen an den Breugftraffen fo berfchrentt aufs

gestellet werben, bag bie Streulgtion burch alle Zandeln wirket, wie die schwarze Punkten, welche in dem Plan an den Eden der Quadraten gezeichnet find, andeuten,

Die Sintichtung bieser öffentlichen Brunnen ift zum Rugen, und Zierbe der Stadt so zu machen, daß an einem jeden Brunnen auf einem schon ges hauenen Juggestell von Stein, die Rigur von einem Sund, Aan, Schwein, Yogglie sieder, welche das Wasser in einen großen keinernen Sarg aushpeien. Diese Sarg kann 2 bis 3 zu der Wasser halten, und ist se eingebauenen Rinne durch ein eisernes Sändelchen in den Strassenen Rinne durch ein eisernes Kändelchen in den Strassenen Rinne durch ein eisernes Kändelchen in den Strassen und ihr Strassen durch das Wasser von allen Vrünnen durch allen Strassenstellen beständig circuliret, wodurch die Unreinigkeit forte geschwemmet, und immer mit frischen Wasser gest einiget werden.

Die volle Wasserkarge haben den Rugen, daß mit allen Duadraten sier aussonmendes Feuer einen großen Wasservarth dat, welcher auf eine mal abgelassen, und durch Schwellung der Straffentandelen mit Pferdedung zur Irandssätze singelebet werten kann. Bei bessen Sommertägen aber kann durch Ablassing aller dieser Wasserfarge eine anges

nehme Erfrifdung ber Luft in ben Straffen versichaft werben.

#### Won dem Nugen der Gebirg : Wafferleitung.

- S. II. Aus biefer Beschreibung wird ber unbefangene Lefer also ben Rugen nicht verfennen, welden bie Gebirg . Wasserleitung ber Stadt Mannheim gewahren wird.
- a) Daburch erhalt bie Stadt gesundes Wasser gum Trinken, und hauelichen Gebrauch für Menschen und Bieb, wodurch eine Lauptnrsache ber berrschenden Krankbeiten gehoben ift.
- b) Die Straffenkandel Reinigung wird badurch bewirket, folglich die Schalliche Ausbanflung als die 2te Ursache ber Krankheiten beseit tiget.
- c) Für auskommendes Feuer ift ein großer Wasservorrath in allen Quadraten der Stadt bes reit, und man darfeit, warten, bis mit vieler Miche aus dem Neder, und Rhein, Wasser zum Bichen der gefchen beigefahren wird.
- d) Die Bierbrauer, und andere Geswerbeieure fparen bie großen Koften, bas ers forberliche Baffer aus bem Rhein belführen zu laffen.
- e) In heißen Commertagen wird baburch eine angenehme Erfrischung ber Luft verschaft.

f) Alle

- f) Alle difentliche Gebaude, und viele Pris, pathauser erhalten die große Gemächlicheit. daß sie in ibren Ausern Adprorumen aufftellen tom nen, welche Brunnen sie für 600 fl., mithin für den nämlichen Preiß erfaufeu, den der im Gebirg wohnende Burger von Leidelberg gablen muß.
- g) Dabei ift bie befonbere Ginrichtung getrofs fen, baf von biefer Wafferleitung bie umliegende Drifchaften Rirchbeim, Dleitarteforft, Schwes ningen , Dlantftadt , Eppelbeim , Wiblingen, Granghof, Boingen, Griedrichefeld, Mederhaufen, Sectenheim, und Mecterau baran Theil nehmen tonnen. Da biefe Ortichaften theile gang nabe , theile nur & Stnnb bavon entfernt liegen , fo fann aus bem nachftliegenben Regardhauslein burch eine besondere fleine Deichelleitung von ges brannten fteinernen , 2 1 Boll weiten Deicheln bas Baffer fur 1. ober 2. Robrbrunnen fur ein jebes Ort abgegeben, und babin geleitet merben. Daburch erhalten biefe Ortichaften tefundes Waffer jum Trinten , und bauelichen Gebrauch , und fonnen fur auetommendes geuer, auch gum Dferde fcwemmen fich einen großen Behalter anlegen, ber beftanbig voll Baffer ift.

Won dem neuen Kanal, welcher das Wasser aus dem Leimbach von Schwegingen nach Mannbeim führet.

§. 72. Bu biefem neuen Aanal, ber ben Leims bach von Schweigingen nach Mannheim fübren foll, und ben eten Theil bes Traitreurischen Plans ausmachet, ben ber gutige Landesfürst am 19ten Jul. 1790 genehmigt bat, sind noch kleine Anstalten getroffen, nur die Nivellrung davon ift ges schehen, damit von Traitreur ben Fall bis Maunseim in Rhein wissen, und baraus bessen Nugen beurtbeilen konnte. Die Bertsellung des Werts

felbft aber follte fo lang beruhen, bis bie Trints

mafferleitung vollendet fei. Da legtere burch Bieber

Da leztere durch Wieberspruch und Kriegdum finde gang eingestellt wurde, im Jahr 1796 aber die Krantheiten in Mannheim so überband nahmen, daß von den fais. Truppen, welche damalen in Mannheim waren, über 2000 Mannkrant lagen, so schreibe Gatados 200 foren, und erklätten die Urfache davon in dem schlechten Brunnenwasser, und in der übeln Ausdanfung der Jestungsgräden. Bur ahmlischen giet flagte die Genie a Direction, daß fein Wasser in den Zestungsgräden son Dem Tommandbrender under der Benetalen Grafen Wurmser ausgescheren, Mittel vorzusschlagen, wodurch dem Uebel zu hessen Williagen, wodurch dem Uebel zu hessen weiten

Da feine Moglichfeit mar in ber Gefdwindige feit die Trintwafferleitung gu vollenden; fo bachte von Traitteur, bei blefer Gelegenheit ben aten Dlan namlich ble Wafferleitung bes Leimbache von Schweninnen nach Mannbeim queauführen, um baburch bie fchabliche Ausbunftunet ju unterbruden, und bie trodene Seftungegraben mit Baffer ju fullen. Der fommanbirenbe Ges neral genehmigte ben Plan, und bewilligte bem pon Traitteur 2000 Mann von ber Befagung, wels de biefe fur bie Garnifon , und fur bie Ginwobe ner gemeinnubige Urbeit in 20 Tagen Beit berftele Ien follten. Bon Traftteur freuete fich auf eine fo leichte und gefdwinde Urt ber Stadt Mannheim einen großen Rugen ju fchaffen. Er ließ burch eis nige Offiziere fogleich bie Linie bagu abfteden, und mar im Begriff Band an bas Bert ju legen; aber unerwartete Unftanbe murben bagegen bon ber Civil . Beborbe gemacht 00, und fo bie Musfube

rung

Die gange bötzerne Wasserleitung war nicht nuchv ba, die Frangosen hatten die vorrithige Deichein swis bein gestagt) verbrannt, diese konten sogsschwied niche beigeschaft, gebofter, und gefegt werden, wann auch wirflich das Armee-Kommando die Kessen wann auch der Reiche Operations. Ansa hitze gassen lassen.

<sup>\*\*</sup> Einige Bauern vorzäglich die Beständere der Rams meral Doministration, und Jesuiten Guter faben nicht

rung eines Plans auf einmal vervitelt, ber ohne mindefte Koften der hoffdammer damal ju Stand gekommen mare, und wovon sie in der Folge nichts als die Entschädigung einiger Privatguter und einer Midle zu gablen gehabt hatte.

Im folgenden Jadre wollten Sr. fenigl. Sobibeit der Arzbergog Carl biefe Maffertelnung der werkfiellen. Bon Traiteut veransaffer, daß eine Civil Commission von 3 bewährten Männern die Bedenklichkeiten zuvor untersuchte. Der Netzler runges

nicht gerne, daß mau ein Stadt Ackerfeld himmeggrabe. Diese fleckten sich unter einen Landbeamten, der einen Alagdierig aufgete, dem Schaden mit Millionen berechnete, und um ber Sache einen Anflichen berechnete, und um ber Sache einen Anflichen geschen mich gebirg am Unterschrift aufsderen. Die Bauern im Gebirg am Urtprung bes Leimbache musten ichreiben, und protessienen, daß man dem Bach von Schwegingen nicht mehr nach Brief, sondern nach Mannheim in Kheinsteinen und Weiter Mags schrift, welche von einigen 100 Bauern unterschrieben war, wurde bie Drassiehalt Derekammtung und der bereiten der, wechgeb den von Traitteur ubthigte, das Weckliegen zu allesen zu allesten zu allesten zu allesten zu allesten zu einem Licen zu einem Licen zu einem Licen zu einem Licen zu allesten zu

Der unbefangene Lefer wird hier fagen: diese Ange war gerade von der Art, als wenn die Schweiger protestirten, bag man dem Rhein bei Wefel einen aus bern Lauf anweisen will. — rungerath v. Schmin, ber Director Grua, und Oberrenovarat Dewarat unternahmen solche, sanden die Einwendungen theils ungegründet, theils unerhebtlig. Nun wurde die Sache zur Ansführung gesommen seyn, wenn nicht die schnelle Werschaberung ber Kriegsumfländen solche vereitelt hätten.

Da auf folde Urt die herstellung diese vichtigen Merks auf bestere Zeiten verschoben werden muß, so bleibt dem von Traitteur nichts übrig, als ben Plan davon bekannt zu machen, und bessen Nus gen zu erklaren.

Die Beschreibung des neuen Kanals unter dem Name Carl Theodors Kanal.

5. 73. Dieser neue Aanal, welcher zur steten bankbaren Erinnerung sir bie Rachsommenschaft ben Namen Carl Theodor Aanal erhalten soll, wird (wie auf der Aarte zu sehen sit) vor dem Ort Schwegingen von der steinernen Brade an der Chaulse nach Ofterede im bei Nro. 1. angesangen. But biesem Plag werden 2 bolgerne Schleussen eingesest, die eine in den Leimbach vor die Brude, die andere in den neuen Aanal, damit man durch wechselseitiges auf und zu machen bieserSchleusen, das Masser nach Willes nach dem Leimbach in den Ranal zur Jalste oder ganz himweisen, oder in den Aanal zur Jalste der ganz himweisen, oder in den Land fod bet Leimbach durch den Ort

Schweizingen fortweisen kann. Bon ba ziehet biefer Annal auf bad vodere Ed ber Gartenmauer vom Franziskanerklofter, nach der Länge bieser Wauer fort über die Chaulkée von Zeidelberg, wo eine Brucke zu dauen ift; von da an den Särten bei Schweizingen herum, gegen Nro. 2. an bie Chaulkée welche von Ort nach Mannheim ziehet. Bon Nro 2. wird der neue Annal nach der Länge dieser Chaulkée bis Nro 3. sortgezogen. Die ausges stocken Erde wird in bieser Errecke zu ziel gegen das Feld, und mit ziel auf die Chauskée geworfen, um solche dadurch etwas zu erbbben.

S. 74. Bei Nro 3, wo bie Chaussée burch bie Sader = Lache giebet , und vor ber Unbobe febrtief liegt, muß folche 31 Schub erhobet merben. Linter Sand gegen ber Balbfeite legt man einen Damm burch bie Saberlache, und laft zwifchen biefem Damm , und ber erhöhten Chaussée einen Raum von 15 bis 20 Ruthen weit. Daburch fann bie amifchenliegende große Bertiefung ber Saberlache ju einem guten Sifchweyer, befonbere aber bagu bes nußt werden, bag bas über biefen Reffel binmeglaus fende Bachwaffer ben bei fich fubrenben Schlamm abfegen , und fich reinigen Fann. Um aber biefen Sifch = und Reinigunge = Behalter guweilen abs laffen ju tonnen, wird ein Dobl burch bie Chaussée gelegt, bei beffen Eroffnung alles Waffer in ber Saberlache nach bem alten Schweginger Bach

ablaufen kann: auch muß eine kleine Brücke über den Annal da gemacht werden, wo der Weg von der Chaufse an der Zaderlache bin in das Felb und Wald giehet.

6. 75. Bon Nro 3: bis Nro 4: giebet ber neue Banal nach ber Lange neben ber Chaufsee bin, fo; baf bie Chaussee ben einen Bachftaben, und bie ausgeworfene Erbe ben anberen vorftellet. Gleich pon Nro 3. an auf eine Strede von beilaufig 60 bis go Ruthen, mo ber bobe Sandbudel ift, muff ber Rangl auf 7 bis 8 Coub tief gegraben werben. Machber aber tommt eine fehr weit fortlaufenbe Bertiefung, wo man faum 2 bis 4 Schub tief grabeit muß, fo gwar , baf man gegen bie Mitte von Nro 3. nach 4, und von ba gegen Nro 5. bin au vielen Orten ben Bach burch Ginftellung einer Schleuße uber bie Dberflache bes Terrain anfchwellen. baburch aber ben großen Dugen ergielen fann, baf man an manchen Orten bas trube Bachmaffer auslaffen ; eine grofe Strede biefer bben Sanbflache mitbem Bachichleim übergieben, und burch ofters Mieberholen biefen unfruchtbaren Flugfand in autes Aderfeld, ober gute Biefen verwandeln Fann. Defis megen bann von Nro 4. bis 5. bie ausgeftochene Erbe gu beiben Geiten bes Carl : Theodor : Ranale , in Form eines Damms aufjuwerfen ift , um ben Bach nach ber möglichften Sohe anschwellen, und gegen Nro 5. fortführen gu tonnen.

In der Strecke von Nro 3. bis 4. ist eine hold gerne Brücke an dem vom Grenzhof nach dem Robrbof ziehenden Weg zwischen Nro 4. und 5. auch 3 solche Brücken für die über den neuen Ras nal ziehende Wege zu machen.

5. 76. Um Ende ber Sanbflache bei Nro 5, wo ber Annal in ben tief liegenden Aerrain bes Feldes von Seckenheim berunter fallt, wird eine Muhte gebauet, welche über 4 Schub Masserall bat, und in 4 Mahlgangen, wie jene bei Brief bestehen kann.

Definegen ein Ablafigraben und eine Schleuße bel Nro 6. zu machen ift, um den Ranal zu anderen Absichten (wie in der Folge wird gesagt werden) benußen zu können.

5.77. Bon Nro 6. dis ?. ziehet det neue Aarla Theodors « Aanal in einer ftarken Wendung durch das Feld von Seckenbeim, welche Wendung despregen nothig ift, um dem doch liegenden Terrain aachzuschgen, zu Schonung der Felher die Felds wege einzuschlagen, und die Wertiefungen eines alten Treckerbette, welche in beier Segend sichtbar find, und gegen Treckera binziehen, auszuweichen.

Die ausgestochene Erbe wird zu beiben Gelten in Form eines Glacio aufgeworfen, um ben Bach

immer in ber möglichften Sobe jedoch ohne ber neuen Muble bei Nro 5. ju fcaben, ju erhalten, und fortauleiten.

In diefer Strede find 3 holzerne Bruden für bie über ben Ranal ziehende Feldwege zu machen.

Bei Nro 70. findet fich eine Bertiefung, welche auf nämliche Urt wie die Zaderlache, wovon oben 6. 74. gelagt worden, zu einen Sisch : und Reinis gunge : Behälter benußet werben kann.

5, 78. Bon Nro 7. bie 8. ziehet ber neue Carl-Theodore. Aanal zur Hafte neben ber Chausse von defer Chausse durch bas Feld hindber gegen bie Arapfabrique auf die Chausse von Mederau ziehet, wohin dann der neue Aanal gezogen, die ausgestockene Sete zu beiden Seiten glacissomig aufgeworfen, und eine Zelbbrucke von Holz ges under werben muß.

S. 79. Marum aber ber neue Aanal von Nro 4. bis 8. biefe Mendung erbalten soll, und nicht nach ber geraben Chausse gegen bem Aelaise baus, und bei Trekerau vorbei in bie Arapfabrisque gezogen wird. ift Ursafe, um baburch bie oben auf ber Sanbfliche zwischen Nro 4. und bem Reslaisbause besindliche große Andbben (wo man an mehreren Orten zo bis za Schuh tief graben muste.)

und bann bom Relaiehaufe gegen Mederau bis bor bie Brapfabrite giebenben, febr tief liegenben Terrain auszuweichen. Wollte man aber bie meis tere Roften nicht icheuen, fo fonnte mohl ber Ras nal gang mit ber Chaussée parallel von Nro. 4. bis 8. bereingezogen werben, und bie Beranberung bestunde nur barinn, daß man bie Muble Nro. 5. an bas Relaishaufe berfegen mufte, mogu bas bort fiebenbe Gemauer eines ehemaligen Relaise Stalles füglich ju einem Mublgebaude verwens bet werben fonnte.

In ber Lanbtiefe aber muftte bie Chaufsee bom Relaishause bis an bie Rrapfabrite bet 4 Schuh erhohet, ber Ranal neben ber Chaufsee bergezogen, und, wo bas Felb ber erhobten Chaussée nicht gleich liegt, bie Erbe in Form eines Damme aufgeworfen werben. Belde Arbeit freis lich weit großere Roften verurfachet, ale wenn man bei ber ausgesteckten erfteren Linie verbleibet.

6. 80. Da ber Lauf bes neuen Carl Theodora Ranale bei Nro. 8. an ber Brapfabrite burch ben Gumpf ziehet, welcher zwischen bem Buchtbaus = und anderen Garten bis an bie Seidele berner : Chaussee fich erftredet ; fo erhalt biefer Sumpf einen beständigen Buflug von frifchen Bafe fer , wodurch bie ichabliche Ausbunftung unterbrudt, und ber Gumpf ju einen guten Sifch s und Reinis

gungsbehalter verwandelt wird, in welchem fich ber Bachschleim abseget, und nach und nach ber gange Sumpf guleget.

An der Chausse von Mederau wird eine Brude über ben Carl Theodore = Aanal gemacht.

§. 81. Bon ber Chausee bei Nro. 8. giebet ber nene Zanal auf bem hoben Felbe, wo bie Windmuble gestanden ift, gegen ben größeren Sumpf beim Solghofe nach Nro. 9, wo zu beiben Seiten die ausgestochene Erbe glacisformig aufgeworfen, und so auf bem Feldwege, welcher neben biesem Sumpf gegen die Chausee vom Solghof giebet, ber Damm fortgeführet, und angeschlossen wird.

Auf soche Art wird das Masser des neuen Carl Theodors Annals in den größeren Sumpf Nro. 10. geleitet, dessen bie Ausbanstung durch steen Zustuß unterdrückt, und der sindende Mosast zu einem sehr vortheilhaften Zischwasser vers wandelt. Welches auch zu einen Schissdehafter des näget werden kann, wenn man die Schleuße an dem Aheindamm bei Nro. 11. zum Durchlaß der Schissen erweitert, und an der Mahung in Abein dei Nro. 12. eine Zolländer Schleuße andringet, um beim Kallen des Abeins die Schisse aus und einlassen. Dadurch würden alle Schisse jies eine Zolländer wirden alle Schisse

vom Abein und Mecker, auch alle Schiffmublen, welche man in Mein und Reder jum Mablen kunftig fiellen wollte, \* jur Winteregeit gegen ben Eisgang geschert.

Molte man aber biefen Sumpf nicht zu ebnen Schiffbebätter verwenden, sondern die Altewäßer auf der Außeweide und am Trederdunchschnitt dazu einrichten; so dienet dieser Sumpf
sur einen großen Reinigungs- Zehätter, in webdem das Analwasser einem Schlam und Sand
absegen tann, ebe es in die Sestungsgräben lausetadie Schleuße am Abeindamm blied bann, wie
sie ist, immer geschlossen, und wird nur geöffnet,
wenn man den Zehätter ablassen will.

S. 22. Bei Nro. 13. an bem ausspringenden Winkel ber Glacis ziebet der Linflufgraben des Annals in die Sestungsgraben, an weddem Puntt die ate Mühle von 4 Sang mit einem 4 Schub hoben Kall angebracht werben kann. Diese Mühle kann zum Mablen, oder zu Fabrifen, und ans dern Gewerd verwender werden.

S- 38.

Die Ursache, warum man teine Schiffmußlen in Rhein bisber geftellet bat, mag vorziglich barinn liegen, weil man biefelbe gur Winteregeit nicht in Sicherheit beingen tonnte, ba tein Schiffvehalter vorhanden ift.

9.83. Um die Circulation bes Maffere rings um die Festung zu bewirken, wird quer durch den Sestungsgraden eine Scheidwand eingesteller, wodurch das einfließende Wasser sich rechts und links vertheciten, folglich zu beiden Seiten rings um die Kestung circuliten muß.

S. 84. Die Seffungegraben laft man nun burch Buftellung ber Abein - und Weckerschleuße etliche Schuh hoch mit Baffer anlaufen, woburch Die ichabliche Muebunftung burch ben immerwahrens . ben frifden Buffug unterbrudt, und alle Reftunges araben zu eintraglichen Fifchmaffern umgeschaffen werben. Den 2ibfluß bes Baffere macht man bei Nro. 14. an bem aussprinnenden Wintel aleich unter ber Rheinmuble, welche im 21rm an ber Mublau ftebet. Un biefem Queffuf fann bie ate Muble von 4 Gang angelegt werben, welche ebenmaffia zum Fruchtmablen, zu Sabrifen, ober anbern Gemerb mit großen Dluben ju vermenben ift; beffen Wafferbett muß fo boch gelegt werben, als man bas Waffer in ben Seftungegraben obne Machtheil ber obigen Muble am Golzbof aufchwels. Ien will.

S. 85. Wollte man burch die Mitre ber Stadt einen Theil bes Bache leiten, welche fur bie Gewerbeleute, und für austommendes Feuer fehr unblich nußlich seyn wurde, so ist dieß eine Sache, welche burch ein besonderes Gestutter sebr leicht bewirkt werten. Dieß Gestutter wirb dei der oberen Mühle am Zolzhof auf einem Gestell von einges schlen Ausgall in die Stadt hinein gezogen, von wo man in einem gemauerten Kandel das Wassen Waal berum gegen bie breite Straße zu den Plansken, und nach blesen quer durch die Gradt vom Zeis obleberger Ebor zum Abeintebor leiten könnte.

§. 86. Durch ben nämlichen Geflutter könnte man bas Wasser in einen großen Zehälter leiten, der sich im Schloßigarten am bequemsten anlegen ließ, und über das Straßenpflaster erhöber senn muß, aus welchem Zehälter der Abstuß in alle Straßen durch Röhre zur Neinigung einzuleiten ift.

5, 87. Ober wollte man biese Strassenkandel durch belles Pumpwasser reinigen; so mußte man eine beren Midlen zu einem Druckwere berwenden, um das Wosser aus besonderen dazu gegrabenen großen Brunnenbehältern auf einen hoben Thurm zu pumpen, den man nur von Hols (wie in Munden viele rings um die Stadt steben) nabe bet der Müble aufstellte, um von da in die Stadt durch Röhre das Masser zu leiten, wodurch springendes Wasser in Schlosgarten, und in den Planken aus gierde der Brabs ber Stadt, und Erfrischung verschafte

werben taun, wovon bie Baffins so hoch anzules gen find, bag bavon ber Abfluß bes springenben Baffers in alle Stragentandel jur Reinigung geleitet werben tann.

S. 88. Daß durch Salfe ber Mublen bas Ges birgwasser zum Trinken, und hauslichen Ges brauch in die Hobe auf einen solchen Thurm ges trieben, und von da in die Ruchen bes zeen Stock beren Haufern geleitet werden kann, derstebet sich von selbst, und bedarf keine weitere Erklärung.

§. 89. Gen so leicht ift zu begreifen, daß ein Abfluß aus dem Kanal durch die Schleuße am Suchthausgarten bei der Chausse von geitelberg gegen das Altrucffer der Aufweid geleitet werden kann, im Falle man dort einen Schiffbehälter (wovon §. 27. stens gesagt worden) anlegen wollte, und bei dem Fallen des Wassers im Tecker eine Anschwellung nötig hätte.

§, 90. Will man endlich ben neuen Anal mit Schiffen besabren, wozu bie große Trecker-Trachen sehr dienlich sind; so muß man ben Anal 32 Schub breit anlegen, damit zwei aneimander gejochte Nachen, welche ausmamen 17 bis 18 Schub in der Breite ausmachen, füglich fortkommen.

Damit aber dieselbe einander ausweichen können, legt man von 100 zu 100 Ruthen der Lange bes Banals nach runde Bassins an, und Nro Nro 6. an der Mable beim Candbuckel wird eine Hollamber Schleuße erbauer, um die Schiffe in die Hobe zu beien, wie solches auf der Karte angeziget ist. Auf solche Arte kanne man mit der zeit, umd mit geringen Kosten den ganzen Leinbach bis Wielsoch schiffdur machen, man könnte denselben durch einen Kleinen Kanal mit dem Graichbach, der ganz nahe dabei liegt, zulammen hängen, und so bis Zruchsal umd Ketlingen bei Kastade einen Schissabres Kanal zu Stande bringen.

S. 91. Der größere Grundrif von der Stadt Mannheim, Tab. 22, und ber Plan, T. 22. Tab. 23, zeigen das Nächere von dem Kanal, von dem Schiffbehälter, von dem Mühlen, und ans dern Sinrichtungen in der Stadt, und zwar Tab. 22. auf dem Grundrif ift zu schen:

- a) Der Barl Theodore Banal.
- b. c) DieSchifbehalter mit den beidenSchleu-
- d) Der Muhlgraben, burch welchen bas Baffer zur Muhle E, und von biefer in bie Sestungegraben fließet.
- e) Die obere Muble von 4. Gang.

f) Die

Die Einrichtung bieses sichiffbaren Ranals von Mannbeim bis Allingen wird man burch eine besondere Beschreibung mit den bagu gestiesgen Plans, und bem Beweis bes unschädigberen Ingens befannt machen.

- f) Die Scheidewand, welche bas Baffer theilet, und foldes rechts und links um die Stadt burch die Softungograben circuliren macht.
- g) Der Ablaggraben, mit ber unteren Muble am Rheinarm beim Peftbuckel.
  - 1.) Der Wafferbehalter im Raufhauss Thurm.
    - 2.) 8 Rohrbrunnen auf bem Paradeplan.
    - 3.) 6 Springbrunnen mit ihren Baffine in ben Dlanten.
  - 4.) 4 Robrbrunnen auf bem Martt.
  - 5. 6. 7.) 3 Springbrunnen mit Baffine im Schlofigarten.
  - 8.9.) 5 Springbrunnen mit Baffine im Schlofhof.
- T.23. Tab. 23. Der Prospektplan von der Stadt auf dem Paradeplan zeiget:
  - a) Den Thurm, in welchem die Reserve für bas Trintwasser, und die Wohnungen für die Ausseher sind.
  - b) Die 8. Rohrbrunnen auf bem Parades plan.
  - c) Die Springbrunnen in den Planken mit ihren Baffins, aus welchem ber Ablauf bes fpringenden Waffers in die Straffens kandel ziehet.

- S. 92. Die Linwendungen, welche man gegen die Serstellung diese Ranals gemacht bat, find furglich folgende.
- 1) Alle Gemeinben, welche an bem Leimbach von seinem Ursprung bis jum Sinfing in Rhoin liegen, wurden baburch außer Stande gesest werben, ihre Wiesen künftig zu waffern.
- 2). Dem herrschaftlichen Garten zu Schwes gingen, und ben beiden Maschinen, welche das springende Wasser für biesen Garten auf die Referve treiben, wurde alles Masser entzogen.
- 3) Biele 1000 Morgen ber besten Privatgus ter, wovon jeder Morgen bei 1000 fl. werth sep, giengen durch ben neuen Ranal zu Grund.
- 4) Die Muble zu Briel, welche 20000 fl. tofte, wurde baburch alles Baffer verlieren.
- S. 93. Die Beantwortung dieser Einwendungen ift (con in bem Untersuchunges Protofoll ber Commission (wovon oben S. 72 gesagt worden) enthalten. Da aber diese nur bem Jos bekannt worden, so wird solche zur Rachricht bes Publici hier bemerket.
- 1) Ift ungegrundet, daß eine einzige Gemeins de, welche das Necht bat aus dem Leinibach zu waffern, burch den neuen Kanal das Minbefte bers liebs

liehret : bann welchen Bezug bat bie Ableitung bes Leimbache ju Schweningen auf Die Gemeinben, nnb Biefen, welche bem Leimbach auf 3 und 4 Stundwege binauf angrangen ? jebe Gemeinbe mafs fert nach ihrer Befugnif, und nur bas Baffer, welches biefelbe als überfluffig fortflieffen laffen. ober welches ber Leimbach jur Beit, wann nicht gemaffert wirb, belbringt, tann in ben neuen Ras nal bei Schweningen einfließen. Bonbenen Wies fen, welche unter bem neuen Ranal in ber Tiefe bei Briel liegen , Bonnte alfo allein bie Rebe fenn. Aber auch biefe bleiben bei ihrem vorigen Recht. Der Leimbad behalt ja feinen alten Lauf burch Schwes ningen nach Briel, mithin fann burch bas Auf. und Ruftellen ber 2 Schleuffen am Gingange bes neuen Ranale (wovo oben 6.73. gefagt morben) ein Theil bes Baffers, fo lang bie beftimmte Bafe ferungezeit bauret, babin abfliegen.

2.) Der berrichaftliche Garten, und bie Wasser: Maschien verliebren nicht das Mindeste durch biesem neuen Annal. Da biese Maschienen nur im Sommer geben, und in der Woche bestimmte Adge und Stunden haben, wo solche durch den Idage gertieben werden, so wirdprudstend dieser Beit soviel Wasser als zum Triebrwert dieser Maschiene nötigis ist, dabin abgelassen. Much kann man das Triebrwert so verändern, daß mit der Adlite Wasser solches der solches der das mit der Adlite Wasser solches der verben kann.

3) Der Verluft von vielen 2000 Morgen Private Gigenthums und bee besten Felbes, ift eine uniberlegte Einwendung, die burch Berechnung gleich geboben wirb.

Der Ranal ift 23 Stund, mithin 2750 Nurneberger Ruthen (zu 16 Schuh) lang. Will man folschen gleich zur Schiffahrt anlegen; so wird er 2 Ruthen breit. Seine Oberfläche, und ber Ters rain, ben solche einnimmt, made also 5500 Quaebrat Ruthen, ober zu 160 Ruthen ben Morgen gerechnet, 342 Morgen Acterselb.

Mur bei Schwerzingen vom Leimbach bis an bem Sandbuckel, nnd bei Seckenheim vom Sandbuckel bis Mannheim zieher ber Kanal durch gutes Uckerfeld, welches die Lange nach, die Alifte der Kanals ausmachet, wovon der Worgen im bochften Unschlag zu 700 fil gerechnet werden Fann. Die andere Halfte des Kanals ziehet durch die unstuchtbare hohe Sandlagiehet durch die unfruchtbare hohe Sandhache, wo der Worgen nicht 200 fi. koftet. Wann man nun 34% Worgen Uckerfeld zur Halfte mit 200 fl. berechnet; so laufen bie

Man tonnte bier einwenden, daß die beiberfeitigen Dumme bee Kanals auch mit in Mafchag gu bringen fewn; allein da die ausgestochene Erbe glacisformig planitr wird, fo fann folde von bem Gutseigenthumer wie bas drige Alleit benägt werben.

bie Entichabigungefoften ber Guter bochftene auf

Die Güter aber, durch welche ber neue Annal giebet, sind größtentheils Jostammer und Adminisstrations Iesuiens und gemeine Allmentgüter, welche Bauern von Schweisingen, Friel, Seckenbeim, in einem Zeitbestand haben, und davon einen sehr geringen Pacht zahlen. Eigenthümliche Gdeter von Privatleuten aber sind wenige, oder gar keine dabet, mithin verdienet diese Einwendung noch weniger Rückschaft.

4) Die Entschabigung bes Mullere gu Briel allein tonnte eine gegrundete Ginmenbung fenn, weil, wenn man alles Baffer bes Leimbache nach Mannbeim leiten wollte, naturlich biefe Muble aus Mangel bes Baffere ftill fteben mußte. Dit 20 : bis 24000 fl. ift alfo biefe Muble ju faufen. Allein , obne zu rechnen, mas man aus bem Ber-Bauf bes Saufes, und ber bagu geborigen Gutern erlofen wird, find biefe Roften gar nicht in Unichlag ju bringen, weil burch ben Berluft ber Muble ju Briel 3 neue Mublen in bem neuen Ranal bei Mannbeim entiteben, welche wegen ibrer vortreff: lichen Lage fur bie Stadt , und umliegende Orte fchaften , burch ben Berfauf , nach Abgug ber Baus Foften, bie Entichabigung ber Muble ju Bricl wohl breifach erfegen.

Dabei

Dabei ist noch ju überlegen, daß man die Müsche zu Zeiel steben lassen, und unter besonderen Bedingnissen in Bestand geben kann, weil der Leimbach im größten Theil des Jahrs so start an laufet, daß der Zach das Wasser sehr oft nicht sassen, auch eine Basser sehr das gentlen gut, ja nottig, das überflüßige Wasser in den alten Lauf abzuwenden, und mit diesem Wasser die Auch die Witterung und Wässerung wieder abnimmt, wo dann die Mühle zu Brief zwar still siehet, aber auch desso weniger Pacht zu ans beit weiter.

Won dem Nugen der Wasserleitung des Leimbachs nach Mannheim.

S. 94. Um ben großen Rußen bem unbefans genen Lefer mehr augenfallig zu machen, welchen die Wasserleitung des Leimbachs von Schwes gingen nach Mannheim dieser Stadt gewärer, will man die Bortheile kurzlich zusammen kassen,

1) Die schabliche Ausbunftung ber Sestungssgraben, und der umsiegenden Sumpfen wird sir immer beseitiger, mithin die 2te, 3te und 4te Urs ache der herrschenden Krankheiten in Mannheim gehoben.

2) Die schabliche Stadtgraben und Moraste werden in sehr nüßliche, sehr einträgliche Fischweper verwandelt. 3) Die Stadt Mannheim erhält dadurch mehrere Schiffbebalter, wo die arme Schiffleute, wels die Schiff verhalter auf Angel eines Schiffbebalters alle Jahr beim Siegang viele Schiffe verloren haben, kunftig alle ibre Schiffe vom Rhein und Neder zur Winterszeit gegen ben Siegang in Sicherheit gegen Bonnen. Auch das Brüdenamnt kann die Ponstons von der Abeins und Areckerbrücke, die berreschaftliche Jand auch andere Schiffe in diesem Sehalter verwahren.

4) Die Aeinigung, und stete Erfrischung ber Strafenkandeln kann baburch bewirket, mithin bie schabliche Ausbunftung, welche bie zie Ursache ber herrschenden Krankheiten ift, für immer bes

feitiget merben.

5) Für auskommendes Seuer, gur Erftleichung der Luft in beißen Sommertagen, und gur Bierde ber Stadt werben viele Wasserbeldeter mit springendem Wasser verschafft; auch konen viele Privatleute springendes Wasser in ihre Gatten erbalten.

6) Durch bie Mitte ber Stabt kann ein fliese, sender Bach jum Rugen, und jur großen Ges mächlichkeit aller Gewerboleuten, und kunftigen Sabrikanten, auch jum Zeuerloschen geleitet merben.

7) Die Stadt, und die umliegende Ortichaften erhalten 3 Mublen, jede von 4 Gang, 2 davon

an der Stadt, die ate am Sandbudel zwischen Sedenheim, und dem Relaiebause — welche Michien das gange Sahr hindurch dem Publifo undhelfen, zum Fruchtmahlen, oder zu künstigen Fabriften, und sonstigen Gewerd von sehr großen Ruben sind.

- 8) Auf bem neuen Kanal kann alles Brandholz aus ben Zaardwaldungen bei Zockenheim und Waldorf auf 4 und 5 Stund Wegs nach Mannheim geführt werden.
- 9) Ein großer Theil ber obe liegenden uns fruchtbaren Sanbflache zwifden bem Relaishause und Schweningen kann burch ben Bachschleim zu guten Ackerselb und Wiesen umgeschaffen werben.
- 10) Wird endlich ber neue Aanal so eingerichtet, daß man denselben (wie oben §. 90. gesagt) mit Schissen beschen kann, und voird mit der Zeit diese Schissen dann, und voird mit der Zeit diese Schissen dann in den Leinbach, Graichbach, Saaibach, und die Psinz die Kettlingen ausgekehnet, dann ist der Augen für Uklannheim unermessich. Mannheim wird der Depot von allen aus Zolland, und von Frankfurt zu Wasser som allen aus Zolland, und von Frankfurt zu Wasser som Schwaden gegen die Knz, und gegen den oberen Kreter, weil der Kransport von allen Stiern, welche dermalen durch einen sehr großen Umweg auf dem Trecter bis Kanssort, und von da zu Laud dem Fehr großen Umweg auf dem Trecter bis Kanssort, und von da zu Laud

in diese Gegenden verbracht werden muß, in eines viel kürgeren Linke auf bem Ranal nach Beruchfaltund Ettlingen, und von dert aus ju Land dahin gesabren werden können; weil man zu jeder Zeit bei Wind und Wetter mit leichter Müße auf dem Kanal fortfommen kann; da im Gegentheil bie Gediffe im Ribein und Vecker deres 8 Tage lang auf begeren Wind und Wetter warten, einen großen Umweg machen, viel Zeit, viele Wähe, viele Kalffipferde, und viele Wenschen mißen.

# Allgemeine Bemerfung, die Bafferleitungen betreffend.

6. 05. Bon Traitteur alaubt , burch biefe Bes fdreibung ben unbefangenen Lefer von beni groffen Dugen ber Wafferleitunten fur bie Stadt Manne beim binreichend abergeugt ju baben, und bleibt ibm nur noch ber Munich übrig, baff bie am Staates ruber befindliche einfichtevolle Manner bei eintres tenben Frieben fich fur bie gangliche Demolirung ber Seftungewerter ernfilich verwenden mochten. bamit baburch frembe Sabrifanten , und reiche Ges werbeleute Gelegenheit finden, fich in Mannteim nieber gu laffen. " Denn nur baburch, wenn Mannbeim aufboret Seftung gu fevn , und wenn die Wafferleitungen dabin geführet werben, fann bie traurige lage biefer fconen Gtabt qu eis nem blubenben Sanblungeplas umgeschaffen werben.

<sup>\*</sup> Ueber bie funftige Anlage einträglicher Sabrifen in 117annheim wird von Traitteur fich naber erflaren.







